	1 200		
	WZ-51		_
CALL No.	442	ACC. NO. 1661	1_
AUTHOR			
TITLE			
153			
J. L. S. W.L.	3.1113		
TOR TO	11 Ha	CK	,
1 6 95	No.	KED AT THE TIME	
dy Day 1 d Day	8 \	KED	330
The No.			13 -
Date	1.		C.
Jan 1			
	A. Daniel		······································
	in a sub-sub-sub-sub-sub-sub-sub-sub-sub-sub-	, a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	



MAULANA AZAD LIBRARY ALIGARH MUSLIM UNIVERSITY

RULES:-

- The book must be returned on the date stamped above.
- 2. A fine of Re. 1-00 per volume per day shall be charged for text-books and 10 Paise per volume per day for general books kept over-due.

De A. Library
A. M. U. All, who



بب زاج عنمانية رئينك كالج حيداً بأودكن

Jr.

صراط تعافیت صواف لیفتی جغرا

از

فرليرك - ايل - ہولٹز كيم

متحيث

مر باخالد برخار دن-ائے-بی-ٹی)

بی-ائے-بی-ٹی) کلچار خوافیہ قرینینگٹ کالبج ملچار خوافیہ قرینینگٹ کالبج

میم کن عظم میم راسی گوزمزش کی کیشنل رنبهٔ رجار میمار حبیدآبا دو منابع تایین

M.A.LIBRARY, A.M.U.

_دعات میرے بیشرو نوا بےمسعود منگ ب شروع ہوا تھا یہ کتا ہجی اس کودی ہے۔ . چندسال قبل کات مالک محروسه سرکار عالی کے مدارس تعلیم المعلمین تیں ا صن لمل كامياب اسانده كى رُمنينك كا انتظام تفاحب بدارس تمتانيه كے لئے ٹرینڈمعلین تیار ہوتے تھے ۔اسی اعتبار سے اصول دفن تعلیم میصرف گنتی کی چند کتا بن اردو زبان میں تعین حن کی حیثیت محض میا دیا ہے کی سی تعیاب کن حب حضور برنور بند گان عالی کی علم مردری اور معارت نوازی سے جامعه عثانیہ کی تاسیس ہوئی اور اعلیٰ ترین تعلیم کا ذریعہ بھی اردو زبان قراریا کی توقدر تی طور یر ایسے مرسین کی ضرورت محسوس کی کئی جولینے مخصوص نن کی تربیت اردد یں یا کراسی زبان میں ٹانوی مرارس کے مضابی مضامین کی تعلیم بھی وے سکیں چاشچه مدرسسه تعیارُ المعلمین بلده کی نتنظیم از مرانو کی گئی اور ایبلے میشرک ادر رنعته رنعته ایعن ایس کا میاب اساتده کی فرینگ کانتظام می ایش ہوا ادر آج کل خدا کے نفغل سے وہ ایک درخباول کاکلیۃ المعلین بن گیا ہے ج

بی اے کا میا ہا ساتذہ کی ٹرنینگ کا انتظام بھی کر اہے۔ ان مقاصد کے حصول کے لئے اردو زبال میں اصول و فن تعیلیم کئ مستند کما ہوں کے ترجمے ناگز رہتھے چنانچہ اب پیٹرک اور الیٹ اسے کا میا اب اسآلڈ كے لئے اس فن كے ہرنفعا بى صون كے لئے ايك متندا الكرنرى كمّات ترحمدكرا في كئ مترجین کا نتخاب زیادہ تر مر مننگ کالج کے اسا تذہ ہی میں سے کیا گیاہے ! درسب صرورت دومرے ماہرین فن سے بھی مدد لی گئی ہے اصطلاحات کا ترجہ جامع عثما نیے سررشته اليف وترجمه كى مدوست مولب اوران سب كما بول كى طياعت كانظام د نتر نظامت تعیمات کی طرف سے کیا گیاہے ۔غوض کہ اب زبان اردوفس ملی مھی اعلیٰ معیار کے تراجم کا سرمایہ بن گئی ہے نی الوقت ان کتا بوں کی اشاعت صرف مالك محروس سركار عالى كى عديمك ب - كيكر عنقرب وه زمان تنف والاجيجب ا على عضرت سلطان العلوم كے وست مبارك كاروشن كيا ہوا چراغ سائدے ہندوت ن بیں بھی ایا لاکردے گا اورار وو عام طور پر ذریدنیلیم ہوگی اوراس و علوم و فمنون کے دورسرسے شعبوں کی طرح اصول وفن تعلیم پر مجمی ہار بی پرتا۔ ور سروں کے لئے دلیل را منتگی ۔ آنے والے مورضین سررمین ملمن کی طرف اشارہ كريس كك ادر بتأكيس كك كداسي نبيع سے عہدعثما ني ميں بيموت بھو لئي تقي -میں ارباب دارالترمیہ جامعہ عثمانیہ ۔ حیلہ مترجین کتیب جصوصًاموادی سجا دمزل مدا حب بزیس ژنیگ کامج حیدرآ با دوکن کانمنون هو *س کدسب کی مشتر که گوشتوں سی م*کام بفا بركار دشوارتها مدانجام موافقط

> قصل هم حال ناظر تبیلهات مالک محدور سرکارعالی

حغرافيه کے مقاصد: ۔ ا- يبسلا -علی مفاد کلیری مقاصد حبزا فیہ سے بچول کی دلحیبی :-موا دمضمون کی ترتیب ۔ درسی کتب کی طبیق ۔ ذمہی نشو و نما کے مارج حضرافیدیں بحول کی دلىچىيىان بتعليم يى اصول تحببي كااستعال -مثابراتی اورز بانی طریقیر تقلیمه: -حبزافیه کی تقیقی بنیادیتعلیم بزریکیدمشا بره ابتدائی تعليم زباني موني جائميئ -افذكرانا كتب درى ادرامنیا نهمعلومات - درسی کستب کی ایما د -مطاله كتب سي بيترز باني تعليم مضمون وارى مطالعتين زيا في تعليمه-هم يو تقال كتُب درسي اوراً ل كااستعال: -درسی کتاب کی مرورت - مضا بی کتاب کی تدری انهیت - درسی کتاب کی خامیاں جغرا ونبہ بہلی معلومات کی کتاب ہے۔ درسی کتاب کا استعال تعلیم کے طریعے سبق تعویض کرنے کے طريقي- اسلباق كايور عنصاب يقلق. ه مانخوال - مكم لمو عزانيه :-

جعث رافنه

سلوات مغرافیدی ترکیبی ترقی مشاہرہ کے دربیہ
ابتدائی عفرافید کے ملومغرافید سے
مقامی معلومات یعفرافید دنیا کے لئے گہر بلو
عفرافید بطور بنیاد - اعلی جاعتوں میں گھر لومغرافیہ
جغرافیدیں طریقیا ستقرائی میدانی اسسباق فہراور دیمات میں میدانی اسباق میدانی
اسباق کے بغیر حفرافید کے مظاہرات ججات
میرانی سبق کے لئے تیاری جاعتول کا اتنالی اسباق کے مطابق کے میاری جاعتول کا اتنالی اسباق کے میاری جاعتول کا انتقالی میاری جاعتول کا انتقالی اسباق کے میاری جاعتول کا انتقالی میاری جاعتول کا انتقالی میاری جاعتول کا انتقالی کے میاری جاعتول کا انتقالی میاری جاعتول کی کا انتقالی کا کارون کی جاعتول کا انتقالی کی خوالی کا انتقالی کی دربیات کی میاری کی جاعتول کا انتقالی کے میاری خوالی کے میاری کی جاعتول کا انتقالی کے میاری کی جاعتول کا انتقالی کی کارون کارون کی کارون کی کارون کی کارون کارون کی کارون کی کارون کی کا

میدانی تعدید کے طریقے ۔ گرملی حغرافیہ کے طریقی کی مثالیں :-

ا و نیچے مقام سے منظر کا مشاہرہ ۔ پیشے اور سجارت مقامی لوہار۔مقامی بنیا۔ باربرداری میو ، فروشس۔ وطنی حغرافیہ سے مدنیات کا آنٹ سے کف اللہ میں این معادل ال

کے تفہیرے آریخی مطا سے ومعائنے۔ بہا اویال اورواد کیاں۔ندی موسم کا مطالعہ۔

_ساتوال _ التنتيلي مواد :-_ساتوال _ التنتيلي مواد :-

مغرافنیه کی پیرا کی مقرونی مو به نصاویر به تصویر کا مطابعه بیخنهٔ سیاه کی دُرائنگ بهسارتی یافزات

علیتی پیرتی اورفانوسی تصاویر. حبزافیه سمے متعلق نمویذکی اسٹ یا د چغرا فئی تجار ب منتشلی حا

تعربعيث مارس تحتانيه مي طبعي عفرافيه استلائي اورگرملومغرافيه يبطبي جغرافيئه يخبرافيطبهي، حالات زندگی کی تشبریج کا ایک دز بعیه البية كامطالعه حغرافية طبي كيمنظري كركح ماحول كالمبعى بغرافيد بموند بمونول كا نقت كم مطالع مع تعلق منونه جات كي صحت ۔اعلی درجہ کے اور گھر کے بنائے ہو اے موتے۔ رہت کے نوکے۔ بڑھ ظم کا نونہ بنا الد منونوں کے خاکے۔ پیمانیکے مطابق مُونه بنانا-ناتي فو لُوك نقت يفتشهُ أرتفاع. طبعى نقشه سے ابرار كے علاوہ وومبرسطى ي مالات بھی ظاہر کئے جاتے ہیں۔ یو ای میں مختلف نقتنول كى ترتيب -١٠ وسوال- جغرافيدرياضي:-بُتديول كے ليے جنرافية رياضي كى بہت مجود حیشت ہے۔ حغرافیہ ریاضی کی ابتدا کسب کی جا رہے۔ خبرا فریدریا شی کا بہت کم حصد شاہ کے

تابل ہے۔ زمین کی جمامت کا ادر کے طبین
اور خط استواد محور عرض البلد، طول البلائو خطور است خطور انسوسی کی محالت حلی است کا ادر است منطقے جغرافریر یاضی کی تعلیم علی جاعتوں
میں جغرافریر یاضی کی متابدہ پر مبنیا دیگوب
ضل کے جغرافریر یاضی میں درسی کتاب سے
ضل کے جغرافریر یاضی میں درسی کتاب سے
بیلے زباتی تفہیم عرض البلد وطول البلد بیلے زباتی تفہیم عرض البلد وطول البلد بیلے زباتی تعہیم عرض البلد وطول البلد بیل جاعت میں موسموں پرسبت - انگھویں
جاعت میں موسموں پرسبت - انگھویں
جاعت میں موسموں پرسبت - انگھویں

مقامیات یا زمین کی طبعی حالت-اصول علت ومعلول کا غلط استعال میباور امنانی-ایسے ماحول سے انسان کی ذمنی موا-

علت ومعلوني تعلقات كالمرسي يستعال-

۱۷- بارموال- حغرافیهٔ سیاسی در بیانیه :-سیاسی خفرافیه چغرافیهٔ بیانیه یعفرافیه میسی محرک خاص دکیپیال-ابتدائی اوراعلی جغرافیه -اعلی جاعتول می جغرافیهٔ بیاسیه -

۱۳ بیر برول برادی کتیب: - رو ر

دیجسپ بیش کشی کی صرورت بعض درسی تنها مجسیکاین -ا مدادی ریدر-ا مدادی ریدروس کا

استعال-

144

سها. چود مول - نقت مبات :سیاسی نقشه خاص نقشے طبعی نقشے نفتوں کا
تقابلی مطالعہ بنقشوں سے تعارف نفشہ کے
مطالعہ بن تخیل نقشہ کے مطالعہ کا طریقہ یا و داشت کو مدو دینے والے تلازم نقشہ کے
کام میں منطقی ترتیب و با قاعدگی - نقشہ کے
مطالعہ بن علیت ومعلوی تعلقات نفشہ کے
مطالعہ بن علیت ومعلوی تعلقات نفشہ کے
مطالعہ بن علیت ومعلوی تعلقات نفشہ کے
مطالعہ بن علیت کے مطالعہ کا مطالعہ ۔
نقشہ کے سائنہ گلوب کا مطالعہ ۔

جائج كاذريعة بي مرس كے تخت كياه كے خاكم. 109

فی نعتشہ سازی : –

جديع نفتے درست كوں نہيں ہوتے قائم تطليل روراس کی خامیال *. کروی ظل اس ظل کی خوبیا*

مركيلري طل اس طل كي خاميان ورخوبيان-مانويدا كامساوى الرقبةظل مخزوطي ظل-

كثير المخروطي ظل-اصلاح شده ظل بنقنول كم لئ مواد ینی در یافتوں کے ریکارڈ مرکاری ماحت۔

يلك اراضي كيماحت ماحت ايك قدم

نن ہے مساحتی نفشتے نقشوں کا پیمارہ نقشد کشی کے میکانی طریقے

م*ین نامول کا استعال*

۱۸-البهاروال. خبرافیهٔ تجارت وحرفت -119

ابتدائي نفياب يرج بزافية تجارت - طرازي مطالعے ، تجارت کے اصول -اعدا و وشار-تجارتي حالات كاعام موازنه يتجارتي حفرافنيه

كىمشا يده يربنياد برسجارتى نفتنة -اعداد وسلال كىرسمى ا مرادى كتُب طلباء كى للمجمَّقة ا

اخارات مي تجارتي خبري -

حبسك ونبي

إصول طرافية متعليم

1-1

جغرافیه کی پرلمائی میں ایک قسم کامختل ضدین جغرافی کم مورمی اختیاز کی ضرورت ورسی کتاب
بطور دمنیا چغرافیه کی وحدیمی بطرازی مطالعه طراز
طرافیه کی مثالیس و اس طرافیه تعلیم کے فائد ہے طرازی طرافیه میں امتیازی خصوصیت و و فئی
حیاعتوں میں طرازی مطالعه عنوانی یا مضمون
واری طرافیہ - طرازی طرافیہ بخطہ واری خبافیہ
خطہ واری طرافیہ - گھر بلو حغرافیہ ، خطہ واری خبافیہ
کی ابتدا کے ۔ بین الاقوامی شعتی مرکز - بیر طرافیہ
اعلی جاعتوں کے لئے موزون ہے ۔ جغرافیہ
اعلی جاعتوں کے لئے موزون ہے ۔ جغرافیہ
گی تعلیم کا تقابی طرافیہ - وقیق نظری سے مقابلہ
تقابی اعادہ تمثیل -

MA

جغرافیہ کے اصول :-جزافیہ میں ارتباط جغرافیہ کی تعمیم تصوّرات بقالبُدالفاظ جغرافیہ کے اصول ایک طرح سے اس سائنس کا فلسفہ میں یجزافیہ کے مُول

اور مروری واقعات

rrr

۲۱ اکلیپول. ۱۰ ارتباط: – عزانیین اصول ارتباط کا استعال یغزافید کا

ارتباط حبزا فی مجتنب ایک کُل کے -

جغرا فيدكا يبلاارتبا وامطالعة تدرب سي جزا اورطبیعات حِفرافیدا ورحساب به ماریخ و مغرافیه جغرافيه كاادب سي بالمي ارتباط سارتباط كيك ا دیب کے دزائع ، عبزانی ٔ افسانے یعیزافییاور سوانح عمريال جنرا فيها ورثنظم

440

١٠٠ بأميروال. " جغرا فئ معلومات كاارتقار! -قديم حبرافيه يدناني حبزافيه مروميول كاجتراب خانقابى حغرافيه متليبي الرائتيول سيحتزافئ معلومات بس اضافہ۔ مارکو بُولو بیصالحول کے جزیر ہے مشرقی تجارتی راستے۔اطالیہ کے عجارتی اجارے بہندوستان کے لئے منر بی را سنة به رنگانبول کی دریافتیں افریقے كے اطراف بحرگروى - نارس من كولمنس كيكي در یا فتول کاز ماند ، نئ در یا فتول کے مقاصد -

كيتان جيزك - افريقه-مزيد كهوئ -۲۲۵ تیکیول - جغرافی سائمنی ورأس کی درسیات کی ماریخ: - ۲۷۵

جغرافيه بطورايك سائمن جغرافية كاموموب. ميرو دونس اسرابو بطليموس مارس كافكم جغرافيد كويرني كس- قرون وسطني مي حغرافيدكي تمركسي ترقى فلسفيانه حغرا فنيد تدركس كحصرمد طریقوں کی ابتدا۔ روسو۔ فرائکی۔ بیس ڈاکو۔ مرڈر

بِشَالُورَى حِنْرافِيهِ كاموجودات من ارتباط كارل ریر نے بعد برجز وفید كوسائنس بنا دیا۔ بہرکٹ ریائز جد پر جغرافیه حطهٔ داری حغرا نبید ـ زمانهٔ هال کی^خصو تعليم حغرافيدي دور تبان سساب برحغرافيه

۲۴ بیومبیول - جغرافیه کی کتابول کی فهرست! -طریقیانتایم گهر لوحبغرافیه کمتب متعلقهٔ زمین وآمهان متلقة نبسل النياني ومتعلقة رصنعت وسرفت ب فریر جغرافیئه بهاینیه - عام جغرافیه - اعلیٰ جغرافیه حغرا پیرا تحارت بغرافيط بي متفرق كتا بين

مارس کے لئے مواد مضمون مرکتا بین - آنلاش - عام حنراونيد جغرا فييطبعي ارىنىيات يعتفرقات -

حنرافى الزائ جهزافية تجارت بفرنام -فهرست اصطلاحات فقط

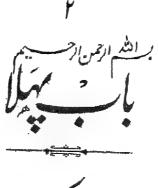
11/





فريدرك إلى بهولانزاء

مرتب



جغرافيث مفاصد

" امنیان اور دوسری فحلوق میں بڑا فرق بیہ ہے کدانسان اپنے احلیّ فائدہ اٹھاکر اپنی ترقی کی باکٹریں شاہراہ پرچا ہے سوڑو نیٹا ہے " ر

علی مف و خبرافیه کونمابی آس کے علی اور کلیری فالدو کے مذافر مگر وگئی ہی ۔ علی مف و خبرافیه کی تعریف سے ہی مضمون کا کار آمد ہونا ظاہر ہوتا کا حبر میں انسان کے سکن اور حبانی ونفسیاتی طور پر اپنے ماحول سے مناسبت ببدیا کرئیکا سالدیں میں سیر

ستجارتی دنیا کا دار و مراز خرافی حلومات برین کیونکه ال منگانے والے کو بیر جانبالازم ہے کہ کہرال کہال ال دستیاب زکا اور کن کن راستول سیسست وامن

بیشن کینی کورینا۔ فلار پارا کبوبا۔ا در آتی کے حالات سے باخبر مناج ہے۔ اس لئے کدان تمام تفامات سے وہ رنگزے حال کرسکناری اسے ریمجی جا نناجا ہے کہ سرطک میں میرہ کس موسم لمیں کیک کرٹنا ر سوجا آہے۔ ایک بین أيحبنط بهي بنبين ملكه كلى كونجيس منطيف والامبوه فنركت ورثوستورات ميوه خريد فحابي ان کے لئے مبی حبزافی معلومات فائدہ سے خالی نہیں ہے۔ اكيكارخانه داركون امركى واففيت بونى جاستي كه اسكى تغلقه خام اشياكس ملتی ہیں۔ کہاں کہاں اسکی نیاسی کی مندٹیاں ہیں ۔ اور کن کن راسٹوں میروا ل جہا زیر م الماسكة ب المي طي ال برآ مركر في والحركوبي بدوا ففيت ضروري بي كركن كن راستوں سے مجیجیا جا ہئے۔ اور مال کی نماسی کی منڈیاں کہاں کہا گڑیں۔ ورنہ وہی کُل صل بوجائے کی کہ اللے انس بیلی انس لے جاکر بیجے جائیں ''غرض آئیکل کی شجارتی زندگی میں ذرائع آر ورفت سے واقعنیت نہایت صروری ہے ناکہ فیرب ترین راستونکی انتخاب سے کماحظہ کفا ہت بھی ہوا ورکاروباری مقابلہ میں کامیا تی تھی طال ہوجائے۔ حغرافيدسي بي افي مك كحالات كالمرزام معنى ممس كعقداتى فالدول، ورائل اس وظمت كى ببتات إلى سے دوجار موتے ملى-ان بى سے مم نفردی یا جماعی طور برانیط می ماخول کو کام می لاکزی شس گزران زندگی کے قابل بن سکیت میں۔ گرومالک فیرکاحفرا فیہ ٹریمنا بھی صروری ہے۔ تاکہ اس سے پڑ ہیتے سے مهر الهي مفيد بانتي معلوم مول كذبكي يرولت مم لين الك محصر افير سع يورا بورا فائده المحالين ونتلاً مالك متحده ا مركبه ك باشنات مون كي تثبيت سيسهارا أن مالک کے جغرافی حالات سے باخبر ہو الازمی امرہے جن سے ہمارے شجارتی یا ماریکی وسياسي نقلقات والمستدبيل حغرافيه بين اس بات كي بهي تغليم ويتاب كه مهاري قوم كي فعلف جاعتون

ە مايك دوسرے كى مدوبىندىنىي كىيىت يىنلابون دىكھىنے كەشترق اپنى خورونوش كى منردریات کے لئے مغرب کا اورمغرب امنی منتفی استیام کے زیادہ حصے کے لئے مثر ق کا رط جے حاجتند ہے۔ اسی طرحت ہری اور دیہا تی زندگی بیں کسیا باہمی توازن قائم ب منقربید کینبرانید سیمین اس بات کاعلم موجا آ ہے کہ ہمارے و وسرے معمالی فی كسطح ريئة سبيتهن اورس طريقه يربيطلباه بسمعا شرقي سمدروى بسيكانون وكيكا اورث برى فرائض كے كچها يسه احساس كي منوكى طوف الل كرنا ہے كحس سے اچھے المري بنجات إلى الله الفي تعليم حغرا فيدكا بيفاح تقصد موناج السفي كدوه الحيية شهركا بھی بنائے اور حب اوطنی کے جذبہ کو بھی اجا گر کرھے۔ ایجعا اس سے ایک فدم اور برراموكى اوريهن ما لمكيرشانتي تضيب موكى -كيونكدا يسيم الك حوايك ووسريس واقفيت بنبي ركفنه سانس ببركمان رستيم بمي برخلاف أسس محصلم تغرافيه بین الا توامی ربیردریاحت ، نتجارت ، اعتما دا ورایک دو معرسه کی مدد کے احساس كوابهارناب

وبهباره می مواند کی روست مم ان عزا فی نمبهات کوسم بیکت دوران ساطف اشاسکتے ہیں۔ جن نے اخبارات ، اوب اور تاریخ کے مطالعہ بن ہمیں روزا مزد وجار بنوالبرنا اسی طرح سالات حاضرہ سے جنتے ہم لاعلم رہی کہ کہاں کہاں وہ و توع بذیر ہوئے ماکن چغرافی حالات کے زیر اثر وہ فلور ہیں آئے ہا تنے ہی وہ وا قعات ہمائے لئے بیاس خفرانی حالات کے زیر اثر وہ فلور ہیں آئے ہا اسے کی ایری اور کی میں میں ایری اور کی میں ایری اور کی میں اور کی ہیں اور کی این کی ان کی کا ایک کوئی کو دہ وہ ہوگئی ہے کہ در سول کی ان کی میں کی ان کی کا دی کوئی اور کی میں کوئی کی دوران کی دور

كله م مرتفاه ب اب م م خرافيه كے علی فوائد سے قطع نظر كركے ان مقاصد م روشنى ۋالتىمىي حوالسان كے نولئ باطنى میں قوت والمبياط بيداكرنه، است شاكستذ بنات اوراسكي ارتفا في سيرت سي تعلق بي عنور بے كه ندكور و بالاحندا فادى مفاصر معى كليرى ببلوست موسى من الحديد لونى اورسماجي زندگي كے ارتفاع كا احساس اور مايخ وا دب كاجيسكا اس زمره بي وال بي حغرافیہ سے بہیں قدرتی منطا ہرجسین مناظرا ورانسانی زندگی کے طرز المدولود سے لطف اندورسوف مي مدولتي ب خواه بالطف مبس اينيري الكسيس مليا ملك طک کی سیر کرفے کے بعد سیرائے لیس اگر کوئی بیجاہے کدوہ اپنی سیروریا حست أنتها في مرت وطانيت خاطرط ل كرية و "سيرجا سِينُه كدوه ان مقامات كاحبزا فبيه اوران كے نابرنج وا دب كامطالع كريے يتغرافييه في أكثيفت آيك نها بيت دكتيسي مضمن ہے۔ کیوکر اسکی بروان سفر ناموں ، کھرجیوں کے حیرت اُنگر فصوں اور خبرانیر بيانيدكى كمابول سيرش كحبيي اوراطف حال بوماجه - يميى بركننروع نشروع مدارس میں جب بخرافبہ ایک علیمی معنمون کے طور برنہیں بٹر ہایا جا ناتھا اور اسکومرال میں وال کرنے کی کوششنیں کی جار ہی تھیں نواس وفت اس کے حامیوں نے اسی دليل كويبنين مش ركها تقال سرتفاس المريث كورترا است الله هايس كوش ريط بوك \ حواس وقت منرافيه كمراوف شفا) كون بي كه ٥-

در کیامزه کی بات ہے کہ ایک گفتہ میں ہمان اقلیموں بشہروں ہمٹ دل عدیاوں اور پہاڑوں کی سرکر لیتے میں جہاں ایک غض اپنی ساری عمر گنوا کے بھی اصول وطرئته یعلیم می ایم این می از این می این خوشکوارگرم می به بین می ایک خوشکوارگرم می بنید می ایک خوشکوارگرم کرم کرے میں گور میٹیے بهم ری خطرات اور دور درا زنتگلیف دہ سفر کی شقتو سے معنی ظا، و نیا کی خمد تقد تو موں کے حالات، اول کے رہم ورول جا و خوشک خصائل ، اول کے رہم ورول جا اور خمد تف خصائل ، اول کے رہم ورول جا اور خمد قالک کے طبح طبح کے درندوں ، حیر ندو پرند ، مجلیلیوں ، و زحتوں ، میو کوں اور نباتی بیدا وارسید واقف ہوجائے ہیں۔ ایک صاحب ذوق کو جوشا دمانی تمام و نبای حین جیزوں کی گھر بیٹی سے برکر نے سے ہوگی ہیں اوسس کو الفاظ ہیں بیان نہیں و نبای کی میں ایک ساکو الفاظ ہیں بیان نہیں

رسان ، واسل کے ماہین جونعلق ہے اسے جزافی نقط نظرت بڑتی ہے۔
اور زمین وانسان کے ماہین جونعلق ہے اسے جزافی نقط نظرت دیکھنے کی عاد
بڑجاتی ہے۔ کبوئل میں میں ایسے واقعات ہی جن میں مقرد نی اسٹدالال کی ضروت
بین تی ہے اور دہت ہے ایسے موقع بھی ہیں جن سے واقعات صدر کے مجر خطاقا
میں ہے اور اس کے ایسے موقع بھی ہیں ہے۔ تدلال کی چندی ورتوں مثلاً
علت وعلی کے اخاصات ، طرز نقابل ، حذا فی واقعات کو اکھا کرنے اور اس کے
معلت وعلی کرنے سے واسط بڑنا ہے ۔ اس منتم کے غور و ککر کی عا ونین نہ صرف
حضرافیہ کے مطالعہ میں ہمیت رصی ہی طرف ایکے اور روز مرو زندگی کے جغرافی نجلول

بهرکیف حنوافیه انجل ده جنریی بنیس را کریس سے بچوں کے حافظ برہیجا کی بڑے۔ ملکہ کسیمضمون میں عور و گارکا اتناہی مواوسے ختنا کد کسی اور صنمون میں بہوتا ہے۔ اور حوشیل کو ابہار نے اور تنظفی اور سکھھ ہوئے غوروخوص سے لیے بہترین موقع برم پہنچا آ ہے۔ اب دوبرا

جغرافن بيكول كي دويي

موا دوسم کی بی الدر الدین سائل کی ترمید اور الدین الدر الدین الدر الدین سائل کی ترمید کی بی الدر الدین سائل کی ترمید و بینی جاتم الدر الدین سائل کے واقعات فار فی اور اطفی الدر الدین ترمید و بیئے جاتم بین اور موجوده زما نه میں نوان کی ترمیب با مخصوص ارتقا فی یاصلت و معلول کے متابق کے سائل کے میش نوان کی ترمیب و بی کتابی اس خیال کے بیش نوائر تنیب وی انسانی برانتها کی جائی ہے وہ می کتابی اس خیال کے بیش نوائر تنیب وی گئی ہیں کہ جوالی کے بیش نوائر تنیب وی معلول کے میش نوائر تنیب وی معلول کے میش نوائر تنیب وی معلول کے میش نوائر تنیب وی بالا ہے اور ان کے فیم داوراک معلم داوراک معلم داوراک معلم نوائی بی موائی شائل کی خوائی بی بوتا میں بالا ہے اور الورائ کی موائن بی مو

ان کی امتیازی خصوصیت مرف بینظی که مبتدیوں کی کنا بین مرزسیده طلبه کی کنا مول جیوٹی ہوتی تھیں عمو ما بچوں کے لئے انہی کتا ہوں کی تحفیص کردی جاتی تھی حو مرت طلبك واسطيم تقرر مهوتى تخيس مكرية خلاصه بجيل كم لئة اطمنيان ثبش نديجه-تقريبًا ايك صدى سے جب سے كەطرىقيە تغلىم كے مطالعه كى انباء ہوئ طرز غليم كے بارے میں ہرت سی ملومات حال ہو تی ہے سب سے اہم اور ضروری بات جوال مطالعه سے وریافت ہوئی وہ بیسے کہ تعلیم کوطلبہ کی دماغی صلاحیت اور دیجیسی کے مطالق ببوباجا ہے۔ مایے میں سے بھو گرز زا بڑتا ہے۔ اور ایک انزل کی تعلیم ورط بقیات و ورسسری منراون ي مفيدوموزول نهيل مؤنابيهال يه بات يا وركفني چا بيئ كرجال كت تركس جنرافيد كاتعلق بدا كيت صرعم كي تعليم كالمقوا البرت تعلق دوسر حصرتهم ر المنزل شاہرہ یا دراک جائ منزل ہیں ہجر اپنے عضلا فی مخسّات کے ذراجہ علم حال كرما ب- اورمقرون الشياء كانقشد الني وبن ي جاسكتا ب- إس زان بارس المهمى اوكرسكما بدليكن موني سجارا استندلال كى فالببت منجاوز ہونے کے فالل بن جا ماہے۔ سبج وہ ایا شہدے حس میں اوس کا حافظ فالباً براك زانه كى نست سرياده ابناكام كرف ك نير تيارد بنا بداود رس کائیل می جولانی پر موتا ہے۔ وہ وا تعان کو حافظہ میں تیج کر کے اپنے تنیا کی

اصول دولینی تعلیم منظر است است است و ده اینی معلوات کے لئے مثابرہ پری اکتفائیس کے لئے مثابرہ پری اکتفائیس کرتا۔ ملکہ اس میں تصاویرا ورک بی سیجینے کی استعداد بب لا موجا تی ہے۔ کیونکہ پہلی منزل میں وہ صوری تحسسات کی تعلیم حال کرحکیا ہے۔ مرجا تی ہے۔ کیونکہ پہلی منزل میں وہ صوری تحسسات کی تعلیم حال کرحکیا ہے۔ اس منزل میں قوت استدلال زیادہ پیختہ موجاتی ہو اوروا تعات پر عور وفکر ہے۔ اس منزل میں قوت استدلال زیادہ پیختہ موجاتی ہو اوروا تعات پر عور کرنے کی معاوت مرجی پیدا موجاتی ہو اوروا تعات پر عور کو کہ اسباب عملہ مرکے کی معاوت مرجی پیدا ہوجاتی ہو اوروں کے اسباب عملہ مرکے کا شوق بیدیا ہوجاتی استحاد در مرجر و خیالات میں زیادہ و دیجیہی لینے گئے ہیں۔

ببروں ہولیا ہے۔ جغراف بہر بہر بجول کی دیجینیاں اتفاقل حال نیا درائی مون سے

بول ماج رسب المعلى المتدائي مدارس مين بغرافيدكي تعليم الميك المتدائي مدارس مين بغرافيدكي تعليم الميك المتعلم الميك المتعلم الميك ال

كوياكمس معضيركي تربب وتى ب حس مصطالب علم يتحسوس كرنا ہے كہ ہم

زاقی اغراض اورسورائٹی کی ضاطر حن باتوں کا جانسا صردری ایے اون سے وافعیت

صل كري تاكدايك نواني احباب من مناسب عبديا في كانتحى بني اورو وكري سور کنٹی میں اپنیے نغلقہ فرامن اتھی طبع اوا کرسکے۔اس غرش کے حال کرنے کے لئے

مضم بن حفرافید بڑا فالی قدرہے۔ ڈولمبیر۔ ٹی۔ بہرس کے نزدیک ساجی اہمیت کے محاظ سے تاریخ کے بعد حغرافیہ ہی کا نمبرہے۔

بچه کی فطری محبیبوں کے مطابق نغلیم دینے میں ٹر ہائی کی اہم بیت بہت

زیادہ ہوجاتی ہے۔ کیو کد اس بر افسیاتی اصولوں کو بیش نظر کھنا بڑنا ہے اس اصول کے علاو کسی دو سری طرز برتعلیم دینے میں بچیل کے لئے مضمون ما فامل فہم ال لئے خشک اور فیر د تحبیب ہوجا تا ہے کسبتی ہیں دئیسی کی کمی مہو تو ہجیان امور کو تھے جہنیں دہ نہیں مجھا، رٹنے برمائل ہوجا ناہے۔ اس کئے ہمیشہ سجوں کے شوق كوابهار تنفي رمناها بيئ كيوكد حبب جمود ثنوق ورئيسي كي حكر مي ليناب توحفرافيه كى تعليم دشوار موجاتى ب- انتال دوران تعليم في تتجب وحيرت كوابها رف والع بيانات سے كام ليا جا ہے۔



مُشَايِراتی اورزبانی طریقبهٔ میم

وں تربیہ یم بیان کردہ با تون بخصر فِسًا کتا ہوں بیر بھیروسہ کرنا ہے۔ رہا یہ امرکہ اگر بھی نے کبھی بہاڑ نہیں دیکھا ہے تو دہ پہاڑ کا تصور بہاڑوں کی تصویر دن اور ایسی چٹانوں کا مقالد كركے بانده سكتا بيتهبان اس نے بدات خود ديكھا ہے۔ ا گھراچنرا فیہ بڑیا نے ہیں ہی طرح مشا ہرہ برکا رہب ہوناچاہئے (باپ پانچوا*ل) کس طرز تقلیم کی فوقی کو* ریس سامطور پرسیبر کرایا گیاہے۔ گوعمو اکسس بیمل نہیں کیا جا اور انتہائی تغليم کے بعداسے باکل خبراً وکہدیا جانا ہے۔حالاً نکہ ہرجاعت میں ونیاا وراکے حالات سعمارى عرجبيي برفراد ركفف كع كفرورم وتجربات كحققى خرافيه وام لينيه كى ضرورت ب- يجيجب حغرافيه شريفنا شروع كرناب تواسد اجيما فاصا وخيرومعلوات حال بواب حبيه وه مدرسه بن شركب بوفي سه ببله اپنه كرد و نوك ميں ذا فئ تجربہ سے جمع كرليتا ہے۔ كسس بات كو مدرسة بي اسبرا ئي زيلنے کی تعلیم مطالعہ قدرت سے اور ٹر ہا یا جا آہے۔ مگران چیزوں کے بڑے بیٹے ہیں کتا ہو تھ خل بنہیں ہوتا۔ اس کو جب بغرافیہ کی انبداء کی جائے تو اسی طریقیہ کو جاری کھنا جا امتدا في تعليمزما في يبوفي حاسيتے اشروع سشوع حغرافيه كي تيليم ا زبا *تی ہوتی جاہئے۔مث بدا*تی ارتفانغلیمی بیطرز بے انتهامفیدہے کیونکہ اس میں طالب علم کومعلم کی ذات سے زیادہ فائمہ اس نے کاموقع متاہے۔ بہ طرز تعلیم درسی کتب کے مفا بالیس زیادہ لوجدار ہے حس میں ہروقت ہجوں کی ضرورت کے مطابق روویدل ہوسکتا ہے۔ ایک مرس میں نے اچپی طرح نیاری کی ہے اور جس بیرے سرتجنل کی صلاحیت موجود ايك يتمسس كماب كى نببت كسي صفرون كوزياده واضح اورموشر باسكاب برستنى سع عمواً كمورا ببغرافيه بيها في ميس معى بجيك المخدي كماب ويدى

جاتی ہے۔ اور الی سب سے رشنے کی خراب عادت اس سیا بوجاتی ہے لیجن مالك منتلا مرنى يربى يمال كى طيح بيول ك ياس ال قدركتير النعدا وتقديرون الى وری کتابین برینیں بروتیں۔ ان کے پاس مختصر ساخلاصہ برقا ہے۔ یا کر پیمبری بنہیں ہوتا۔ مر مضمون کوز با فی شکفته نبانا بے-اور انیصفیمون کی آبیاری ناریخ ۱۰ دب اور ساس سے کرکے کس میں شاوا بی اور دستی پیدا کرنا اورا سے روح پرور مبادیتا ہے۔ بیج مغرافید میں فضی صفر کوزیادہ لیے مدرس کو خود سیا كريم علوات بهم بينها بي چا سبت اورايني تعليم كوواضح اور د تحييب بنا ناحيا بيت مشهور مقامات بامنطرول كي آسان سراية لي تضاوير يا مختلف مالك كي اسنا في طرزاند ولد د کے خاکے ، اگر ذاتی تجربہ پر تبنی مول ، تو بچوں کے لئے مہدیننہ دمجیسی کا باعث ہوتے ہیں۔ اس کے ساتھ ساتھ بچوں کو ایٹے سفر کے حالات بیان کرنے کی سرغیب میں جاتے ہا الساكرنے سے كتاب بيں حود نباكے واقعات كي كيٹے خينیقی فصناء پائی جاتی ہے وہ كم سے کم اس قت کے کئے تو دور موہا تی ہے۔ اس ایں البتد ہیراند لیشہ موجود سہے کہ مرس كاخود زياده كام كرناكهين بچول كي ديمني سكوت كا باعث ند بروجائ - اسك دوركر في كم لئے ان كوستورى سيرسونجنے اور حبرافى واقعات برغوركرنے كى عادت ولوا في حاجه حملي يد تدبير بوسكتي ب كذ نائج اور فيصدر بينجيز كم لئ ميج اپند ذاقى مشابره اور معلومات سعيكا مركبي اور حغرافيد كيسوالات أكياكري-ب غوض كيليُّه اخد كرانه كامام طرنقه بهت خوجی سه استعال كياجا سكتاب خيالات كوابها رفي والصمناسب سوالات كم ذربيه بيول كوقدرتي ماحول، منونهات استجربات الصاوير ونقشه جات وغيره كا مشابه مکرد مئیں۔ اور ہوں طاح ان کو حغرا فی تقلقات کے بالسے میں اپنی را منے فائم کرکے كامرقع دىي مِثْلًاميدان يس بِعادِيا بِيرِسبق ين پرس بچوں كى رہنا كى كركے اذكو

سات كایندگانے كے قابل بناسكتا ہے كدور یانشیب وفراز کے اعتبار سے تیزو ت نمار دوا کرا ہے اپنے راست میں شی اور کیے بہاکر لیجا ناہے اور مصن مقامات بر امیں جیوڑ دیتا ہے۔ اس طریقی سے یا نی کی زوتارا در گا دکے جمع ہونے کے تلق اور وصل كى مائتى ہے باش كے بيان بن اگر بچوں كے سامنے تبخير و تكا لف كے مورول تجربے كرك وكل اليه جأي توسير درس كوزياده براك كرفي كي ضرورت بنبس رستى - يا دومراطريق يه بوسكن بند درس كى اخذى فيهيم كدووان يسطيعي فقشه كى مردسط بعي حالا سب و بوا- آبر مانی اوردوسرے حالات کا خود اندازه لکائیں۔عام طور پر بی طراق پہتے ے کے طلبا دا قعات و صالات کامشا مرہ کرکے ان کے بارے میں معلومات خود فراہم کرا چەجائے كەرس خودتمام دا قعات بيان كرمے - اگرسچول كى مجمع طراققە بررسرى كيو تواس طرنتليم سيطلباس حمراني واقعات اورنتلقات برعوركرني اورثيتي كالسنة كي د رسی اوراضافه معلوماً کیاجائے شبہی زبانی تعلیم کا بہت وقع ہے۔ کتاب میں دکھیکرٹر اِنے کا عمول اس کئے ہے کرز بافی تعکیم دینے سے جا سے۔ایک مرس جامنی کتب درسی کا یا شدینوں ہے جسکی حلومات متعلقہ مضمر ن کی كا بول كيمطالعه ين وسع موكئي إورح حفرا فيدك اصولول كى لمرود أتفتي مركز اس طرافيه پرنغليم دينالپندنه كريگا- وه ان بات كوسنجر في محسوس كرك كاكه بغير مجهد لوجهد كما بى عبارت طوط كى طيع رشالينا يا يم كان بى الفاظ ي كا عاده كرناكا فى نبي ج اوروه بقينيًّا كما بي عمبار*ث سس بينيتي يواك*تفا *نه كرمُك*ا_ برس کے لئے اس متم کے موقع کثرت موجود میں کہ

مطالعدر بن بن بن را فی تعلیم است سے کا بنا بنا اسات کی خرد تر است مطالعد دینے سے بنیت را فی تعلیم دیئے سے بنیت را فی تعلیم دیئے سے بنیت را فی تعلیم دیئے ہے جو بنین معلیم دینے سے بنیت را فی تعلیم دیئے ہے جو بنین معلیم دینے ہے جو بنین معلیم است کے دو اصول و واقعات و ہرائے جائیل جنگی موفی جائے ایمنی سابقہ اسب باق کے وہ اصول و واقعات و ہرائے جائیل جنگی نئے سبق کے مفرورت ہے اور مناسب سوالات کے ذریعہ سے طلباء کی منافی کی جائے تاکہ نئے سبق کے متعلق و ه خود خور کرسکیں یکس کا مرف آشاؤ کی مواد قرام مرکز کے لاگوں کو میچے راستہ برڈ الدے۔ اور میمنون کو اس طبح وہ تنویز کی معلومات سے جبر ترتیب دے کہ ضوری حزانی معلومات سے جبر ترتیب دے کہ ضوری حزانی معلومات سے جبر

م وجائمیں ۔ تعریفات خود منہائیں۔ اور حغرافی اصولوں یں عمومیت بیدا کریں جس <u>مح</u>لعد ورسى كمآب كالمجحضاان كم لئے آسان اوران كى تمرىن ونطرتانى كے لئے مفید ثابت ہوگا يه طرز تغليم حرمني مين عام طور مير رائج ہے ۔ اور سلم طور مير ہنبران طرز تغليم انا كيا ہے سطورمندر خبالامل حركيه ساين بوااسكي غرض صرف آنني بيركه زما في طرز تعليم کی ہمیت کوفا مرکر دیاجائے۔ اور درسی کتاب کے سیحے ہتعال پر زور دیا جا شے اسر کا میطلب نبس که مکرس ورسی کناب کےعلاوہ کہیں اور سے اپنے اسباق تیا الے۔ اس کے کہ وہ کتا بی مضاین کے ساملہ کی پاسندی کے با وجود فد کورہ الا مرایا یرمن کرسکتا ہے۔ کوئی درسی کتا کسی سبت کے لئے بھی متہدی طور برسا نغد صروری معلومات، بجمبت تشریح ووضاحت اور تمرین کے لئے مضامین فرائم ہنیں کرسکتی۔ ان تمام امور کا اکٹھا کرا اوران کو ترتیب و نیاخود مرین کا کام ولی نصابی کتاب کے علادہ بھی وگیر ذرایع سے اپنے سبق تبار کرنے کی حرورت موتی ہے جس کے باعث درسی کتاب سے آزا د موکرز با فی تعلیم دینے کا اسے ایک اورمو فع ملتا ہے۔

فعبشدافيه

باتجوها

كتب دري اورائ كااستعال

وری کراب کی ضرورت این کو که ایسة طهون کے بارے میں جو که شابه و کراری کراری کی بارے میں جو که شابه و کراری کرون کے دائرہ سے باہری دو مرول کے شام دید مالات مثلاً میاج ال اور کہ جیول کے دائرہ سے باہری دو مرول کے شام دید مالات مثلاً میاج ال اور کہ جیول کے اسی صورت میں مجی جغرافی حالات معلوم کرنے کاخاص فردید ہوتی ہیں اور میں فردید و رقیقت جغرافی حالات معلوم کرنے کاخاص فردید ہوتی ہیں اور میں فردید و رقیقت جغرافی حالات معلوم کرنے کاخاص فردید ہوتی ہیں اور میں فردید کرتے ہوتی ہیں اور میں فردید کرتے ہوئی کہ است کی مدری کا باری مرت کے میں طراقیہ تعلیم کے میں اس کے میں طراقیہ تعلیم کے میں اس کے میں اور اس کی مدری کا باری مرت کردی کا باری کا است کی ہوتی ہیں اس کے میں اور اس ترت ہیں کی مرت کی کا باری کا است کی کردی کا است کی کردی کا است کی کردی کا است کی کردی کا است کے لئے اور اس ترت ہیں کا میں کا ایک دو مرس سے ستانی اور ان سے احدول کا است کے لئے ، برسول کے معنوا میں کا ایک دو مرس سے ستانی اور ان سے احدول کا است کے لئے ، برسول کے معنوا میں کا ایک دو مرس سے ستانی اور ان سے احدول کا است کے لئے ، برسول کے معنوا میں کا ایک دو مرس سے ستانی اور ان سے احدول کا است کے لئے ، برسول کے معنوا میں کا ایک دو مرس سے ستانی اور ان سے احدول کا است کے لئے ، برسول کے معنوا میں کا ایک دو مرس سے ستانی اور ان سے احدول کا است کے لئے ، برسول کے معنوا میں کا ایک دو مرس سے ستانی اور ان سے احدول کا است کے لئے ، برسول کے معنوا میں کا ایک دو مرس سے ستانی اور ان سے احدول کا است کی تر برسی کا ایک دو مرس سے ستانی اور ان سے احدول کا است کے برسول کے معنوا میں کو ایک میں کو ایک کو است کی تر میں کا ایک دو مرس سے ستانی کو ایک کو است کی تر میں کو ایک کو است کو لئے کی کو استان کو ایک کو ایک

اصول وطراقی تعلیم بیدا ورفرامت کانتیج برداکیت بین بین بنین مکابیض و رسی کتا بوت بین علی تدرسی تیج بیدا ورفرامت کانتیج برداکیت بین بین بنین مکابیض و رسی کتا بوت بین طریقیه تعلیم می منتابی بیج بین برایات و بینی کے علاوہ طلبہ کی سنگلات کا بیجی خیال رکھا جاتے ہیں مطالعہ کی بین اور الی بین مطالعہ کیلئے حاف و مرکزی حماف و مرکزی ہوایات و ررج کی جاتی ہیں طلبہ کے شوق کو ابہار نے اور اکمی اینی آپ جائے کے لئے سوالات اور شقیس شامل کی جاتی ہیں اور کو سیع مطالعہ کے لئے و و مرکزی جائے ہیں اور کو سیع مطالعہ کے لئے و و مرکزی کی بایات بیل کی بایت بیل کی بایت بیل کرنا ہوں کو استفال کرنا اور آئی ہا بات بیل کرنا ہوں کو استفال کرنا اور آئی ہا بات بیل کرنا ہوں کے لئے دائی ہا بات بیل کرنا ہوں کی استفال کرنا اور آئی ہا بات بیل کرنا ہوں کے لئے ملک اور کی کے لئے میں کرنا ہوں کے لئے میں کرنا ہوں کے لئے میان کو میان کو کرنا ہوں کے لئے میان کو کرنا ہوں کو کرنا ہوں کی کہنا ہوں کو کرنا ہوں کی کرنا ہوں کی کرنا ہوں کی کرنا ہوں کرنا ہوں کے لئے میان کو کرنا ہوں کو کرنا ہوں کی کرنا ہوں کو کرنا ہوں کو کرنا ہوں کو کرنا ہوں کی کرنا ہوں کی کرنا ہوں کی کرنا ہوں کو کرنا ہوں کی کرنا ہوں کو کرنا ہوں کو کرنا ہوں کو کرنا ہوں کو کرنا ہوں کی کرنا ہوں کو کرنا ہوں کو کرنا ہوں کرنا ہوں کو کرنا ہوں کو کرنا ہوں کو کرنا ہوں کرنا ہوں کی کرنا ہوں کو کرنا ہوں کو کرنا ہوں کرنا ہوں کو کرنا ہوں کو کرنا ہوں کو کرنا ہوں کرنا ہوں کو کرنا ہوں کرنا ہوں کو کرنا ہوں

ورسی کتاب کی حامیال
اسم هنمون کی تمام طرویات بوری بنین اسم هنمون کی تمام طرویات بوری بنین میسکیش ۔ کیو کو بین البین صورت میں ایک عمولی درسی کتاب بن اختصارت واقعات کا بیان کروبیا اسکی دلیمی کو میں ایک عمولی درسی کتاب بن اختصارت واقعات کا بیان کروبیا اسکی دلیمی کو مین ایک میمولی درسی کتاب بنین کا کرید ہے۔ اگر جو اس اختصار سے معنمون کی تقیقی فوبی جاتی رتبی ہے۔ کمثلاً ارتبی حوالہ جات، تشریح کیلئے کہ اس معنمون کی تقیقی فوبی جاتی رتبی ہے۔ کمثلاً ارتبی حوالہ جات، تشریح کیلئے کہ اس معنموں کو بائل جوڑو دنیا اس معنموں کو بائل جوڑو دنیا اس کا معنور دنیا اس کا معنموں کو بائل جوڑو دنیا واقعات سے تعلق دیے کے موقعوں کو بائل جوڑو دنیا واقعات مورت سے کا مورت سے بیان کرتے واقعات موجود ہوتے ہیں۔ گرائن کو تقیقی بنا نے اور وضاحت سے بیان کرتے واقعات موجود ہوتے ہیں۔ گرائن کو تقیقی بنا نے اور وضاحت سے بیان کرتے واقعات میں بنا نے کے لئے اس بات کی تھی صرورت ہے کہ بچوں کے لئے مزید معلوات درسری کتا بوں سے فراہم کی جائے۔ نئی زیاف کی صرورت ہے کہ بچوں کے لئے مزید معلوات درسری کتا بوں سے فراہم کی جائے۔ نئی زیاف اس معتم کی کتابیں موجود ہیں جو درسری کتا بوں سے فراہم کی جائے۔ نئی زیاف اس معتم کی کتابیں موجود ہیں جو درسری کتا بوں سے فراہم کی جائے۔ نئی زیاف اس معتم کی کتابیں موجود ہیں جو درسری کتا بوں سے فراہم کی جائے۔ نئی زیاف اس معتم کی کتابیں موجود ہیں جو

ان فامیوں کے رفع کرنے میں کوشال ہیں۔ گوابھی تک ان کی نقدا دہہتے الیاسی كريدوض رب كدورى كماب طلبه كي يوري يوري شفي نهي كريكتي يون سيجه ك درسى كما بشل ايك بحس اور بيجان أناليق كيد يصبكو طلبه كي وشوارى كا كوفى اندانه انبين بوسكتا- اوجب من نه توعور وفكرك ليّ كنجاليش بوقى سبد اور نه کسی د وسرے طریقه بریا ها ده کریائے کا سو قع لتا ہے ا*ن خامیول کے علاوہ طلبہ* کو می*ن کریمچینه کا دو سرامو فع نہیں ملنا۔ اور ندسا* بقدو اقفیت کونیٹے وا قعات سمجھا میں ہنتوال کیا جاسکتا ہے برسب و مالک ذی روس ذی س مکر س ہی اپنی بیرسیے انجام نے سکتا ہے۔ مذہر فرا فیریکی درسی کتاب میں جو بیان ہوتا ہے۔وہ اجمالی ہوتا ہے ا ورطرزیبا میں اصول اسمی افر میں شدہ (مرکے طرفقیہ برین) دیئے جاتے میں ۔اس کے علاوہ اس بي بن كي تدريجي وضاحت بنهي موتى اورنه طليه بين ان فذكرانيكاسا **ا** ہوتا ہے۔ یہ دوسری بات ہے کہ نقشہ سے کا مرکبی سن کی وضاحت کردی میا اس سم کی درسی کتاب سے مام رجمان نصوصًا حیو ٹے سپول کا یہ ہو تا ہے کہ بغیر سوینج سبی رکے عبارت بڑھ لی جائے۔ اور اسی برانے سہل طریقہ بریکا رسند مہوکم اسكويث لياجا كے ال ي ايك قاعدہ اورلكسل كے ساتھ صفول تعلقه كى ضروى باتيں بيان كروى جانى ہي جن بي طان كوئى رئيسيى بہنيں ہوتى فيختصرير كه مرار ال میں جنرافیہ کی گناہیں بڑی کنا بول کے خلاصے مونتے ہیں۔ جن سے یہ کام لے سکتے میں کہ بیوں کوروزا ندسبق تفویض کرنے یا ڈبائی بڑیا ہے ہوئے میں کا کتا ہے ذر بعيد اعاده كرفي مين ال كولبلور وزمره توالدجات كى كمّا ب كے استعال كريں مارین و نشر کا قول بنه که رسی کناب کا احیا یا ترام زا اس مصطریقه سرتعاک

سهم مدرسس خود معيى ليهمجتها اورطلبه كوسمجها ناريب كدوري كناب بهاري نوص غابيت بہنیں ہے ملکہ اس کے عال کرنے کا ایک ذربعہ ہے لینی پیکہ کما ب برات خود حغرابیہ بنیں ہے ملکہ ان جرافیہ کے متعلق بیان ہے۔ اوراسی بناء پر پڑسنے والے کے گئے صروری ہے کہ اپنے خیل کے ذریعی تقیقی لوگوں اوران کے میٹیوں حقیقی تنظرو زمين كى قوتول اورُتُطُول كى صليت كانعشه كلفينجين حينك كتاب مصفول بي تهاة ہی دبھند ہے اور وہ وم تفوسش دیئے گئے ہیں۔ ت کی کما ہے ایسا قابل غورہے کہ سچوں کے آگا میں واقعات یا خبری طال کرنے کی حوکتاب سب میں پہلے دی جاتی ہے وہ حغرا فید کی کتاب ہوتی ہے۔ اسس میں فنک بنہیں کداس سے پہلے وہ ریڈر سنچے سکھانے والی کتب یا اسی قراسٹس کی دوسرى كتابي استعال كرفي سي مرية تواظها رخيال كى استعداد بيدا كرتي مي برمکس کسکے حغرافیہ کی کتا ہیں معلومات حال کرنے کے لئے دی جاتی ہی گر رطف میہ كدبچول كواسوقت تك علومات حال كرنے كے لئے يرام بنا نہيں آیا۔ وہ معلومات صل كري توكيس كري -ال دشوارى كوميش نظر كفت مواس مال مال ب الم حال ما كريك برانى كوحبرل متيمدُ (عام طريقية تعليم إس وخِل كرايا ب - يبي وجه بيرك زا نُدوال کی تھی ہوئی معفی خزافیہ کی کتا بول میں مرسی کتاب کے استعال کے لینے نہا بیت قیمتی مدایات ہوتی ہیں۔ ورسى كماب كاستعمال درسى كتاب رفته رفته استعمال كرنى چاسية كى ىنزورت ننېن موتى- اس كئے حغرافنيه كى استدافى تقليم زبانى بهونى حاسك ليكن عام خزافيه بإينيك البافي تفعاب ي كتاب كاستعال كرناج استد

كمّاب كما سبّرا في من كل ملمبُداً وازسه عبارت بإهوا في جاسيمُ - اس كم للنه يد كراحياً ر میلیے تورکرس کتاب کی غرض وفایت طلبہ کو تبائے یمچراکی آوھ میا را گراف کے خامِ س مطالعہ کے لئے اُن سے کہے ^تا کہ وہ عبارت کا کچیمطلب بمجلیں اس کے **بعد** لمبدآ وارسے بڑھوائے ساتھ کے ساتھ میں جنے کے لئے کہ کو کچے طلبہ نے بڑا ہے اسكوالي طرسم ولياب كسي طالب علم سع عبارت كامطلب ابني الفاظ مي بيان كرنے كے لئے كيد ليكن إس بائ كاخيا ل ركھے كه طالب الم مطلب كو دوسرى عبارت میں شرح کے ساتھ بیان کرے۔ یہ ندکرے کہ کتاب کے الفاظ کی مکیصرف ہم معنے الفاظ استعال كوف استك الشيط السصلول كوالفاظ اورضيالات مين حوفرق بي الكي تمنیر کھانی پیاہئے۔الغرض مریس ان کی اس طرح رہبری کرے کہ وہ تو دیڑ بہنا اموطلب كنا لناسيكه جامئين - كوان باتون كرحال كرفي سرسيصبر وانتقلال المهر وي مهنر وبور شیاری کی صرورت بوتی ہے۔ گروج قیقت اسی ستم کی بڑیا تی اس مکر س کی مال قابليت ظاهر بوتى ہے۔ أن شم كى برا فى كے دوران ي مدر كوتونيات ثلاً موقع ر. کی کہانیاں اور ہیانات سنمال کرنے چاہئیں۔ اور نضاب کے علاوہ دوسر سے کہا ہو مي كيم بيانات موقع ببروقع سانے جا بنيں گو يا كروسى كتاب بي جن با تول كو تفا سے محمالیا ہے مرس ان کی وضاحت اپنے بیان سے کرکے ان کو کچب بنائے حغرافية ي مدر كوافي طورطوني سع ينظام كرنا جاجه كداسكواس سعر راى ديسي بيم إس كالتيميد بير م كاكر بيجول كوسجى اس كالشوق بيدا جوفا كابيعكس اسكم الركسي مدل كواس معنمون سيد فقرت بهدا وروه اسكوطا مرجى كرتا بيد توكسي صورت بي وه دومردك مصنون سے دھی پیدا کرنے میں کامیا کہنیں ہوسکتا۔ لقل كرط لقر اجل جل على العام بت بدقي ما في ال كواني ودي ا دوردوسرى كما بول سيد تنارى كاموتع ديا حك كمو

10 اس وقت تک ان بن بنجرسی کی امدا د کے بڑتنے کی استفداد پیدا موجاتی ہے۔ مگراس تناری بی ان کوکتاب کے القافر تجنسہ یاد کرنے کی کوششش منہ ہے کرنی چاہئے۔ ملکہ واقعا وخیالات بجال بردج ہیں۔ان کو د باغ میں حمانے کی تدبیری کریں۔اس کے لئے س سان تركيب بيت كه بيك توكما بهار الحمرا ف ياصفو يثيث وقت بيعلوم كري كه مصنف کا افی بصم برگیاہے ہ اور ال بیغور کریں۔ بھرکتاب سند کر دیں اور حرکم پیڑیا التهجهات اكوة ترأيءا ورسانحه سانخهاد داشت كيحطور بإخضار كولمحظ وكطفة موئے۔ المکو تھلیں۔ گراس بات کاخیال ہے کہ بیکتاب کی قتل ہو۔ ملکہ اسکوا بینے الفاظ مين كيس ا دريه تمام ضموك كانچور مو-يديات يادر بحكه الريست مرح مطالعه يح ليُّ حرف ايك وفعه كاير بهنا كافي بني بوسكتا ميلى دفعه يريين سيانو يبيله موت واقعات كمياجم مول كرالبته دوسرى دفعہ کے بڑے سے ان واقعات کی مل طور پر ترتیب ویبیا سکتی ہے۔ جو مک کم عمر سے عررسيده طلبه كي طح بالا مدادية ترتب بنيس و عسكت-اس من عاصت من مرس كى المدادسيدان ترتيب كي تميل مؤرّم فيد المراي التحديد ما وي كا خلاصه بهت منفعت خش نابت بوگاءا وركتيوس كوجا بيئه كه د دران تليم برب من سيختلف مور كآلس بلقلق واضح كرك وكلائ ا وران كو ضلاصه كے طور برایالوال طح ترشیب

که سیم خاص مون ، مچر فی مضایین اور اسس کے دبیر تعلقه مضایی انکونسیم کوئے - پاسب کوایک سائند ملاکرایک مام اصول کے خت سخر برکر ہے - اکثر مکر میں ا اپنے بہتی میں اس ترتیب کو نوا انداز کر دینے ہیں - حالا کا کہ بچ کچے فوہی بتی کی جان ہے - کیو کہ اس میں حفوا فیہ بڑیسیتہ سے مہماری خوش اس میں سے بیسیول واقعیا یا دکریا نہیں ہے ملکہ ال واقعات کے آلیس میں انعلقات، ادا ان کے اصول معلوم کرا

رما جين مع مبدان ورمان معدد بن بن ما مدار ساد المان مين مين المدار سيافرون حبار مغرافيد كي تفليم اس قدرو شوار بين قركو في تقوي ينه بن كديد آرس كيافرون

طلبہ کو مومرورک تفویض کرنے کے خلاف رائے دی ان نے خیال میں کمنیوں کی گرانی میں مدرسے ہی اسکی تعلیم انھی ت أكربه طلباءكوسق تفولفن كرني كي طرليفه م المراقع المراقي يا ناكاميا في كادارو مدار راس بر مھی با دیود ندامت کے ابتک شوں کے حساب سے بی تفویض کرنے کا طربقة دائنج بنجة ينيانج سوسال سيشة زيض براني حفزافيه كى كتابين مقول يعتسيه ى كى بىل بىرسىتى اننا بولاتھا۔ قبنا ايك دن بي ياد كيا جاسكتا تبا ـ مگرانگا تيم منتوبية بوناتها كسبن كى خاط مفران ا دمورا تجيؤردياجا ّما تصارا وْرَصِ بِس قدر تى تعلق كياك كالجي كوفى خيال ندر كهاجانا تفاسيه يا در طفيني كرمبت سورخ سجا مادروكي بھال کے بہدیق تفویش کرنے سے وقت برباد دہنیں مونا ملکہ کچیوفت کی سجیت ہی ہوتی ہے۔ متبد یونکوستی دینے میں کریں کو بوراستی اً وا زیسے پٹر مہنا چاہئے۔ بہما تشريح كى صرورت بهدو بال تشريح كريدا وراسم وغيراسم الموركى تميى وصناح كرف اورآفرس مخترسافلاصربيان كريداب رب عمررسيده طلبدوال لئے بطوراطهار مدعا، وردمجیری پیدا کرنے کے لئے آئیدہ سے سبتی کا ایک عنوان قائم كرناجا بيئي حسكويث نظر كفكر طلبه المحاتيا يماري مثلاً سبق في يتحدث أن ي كبناجاب كك كسن مكوفلان شركة أباد بوف اساب معلوم توكي اوريه مجيي ظاہر بيوگا كه وه اس فكر مرا اللهر كمونكر بوگيا يا يه كريك من كه اس يا يكدّا منده بن من تم يوا بياشي ك ذرائي أستى رول كراسك علاده وللبهكو واضح ورزنيب وارسموالات كالمك بالسلد دنياجا ببئي جن محيحوا بات وه وقر كتاب يست تخاليس مثلًا الاسكاكهال بيد و يبيد وه كس كم قبضنا

14 وبال كونسيديسي باشذب رہتے ميں ، مرير آل مكريل أن سے وبال كے لوكول كے م کانات، کبال، غذا، اون کی تفریج گاہیں اور گھر لموزندگی کے حالات بڑینے کیائے كبدے - ديس كے ال ت م كے ريمارك طلب برواضح كروي كے كدكون سے الموضوري ہیں۔اور الطح سے ای کوسبی کی تیا ری ہی آسانی ہوگی۔اکے علاوہ ایک ومرا طريقه يه بوك تأب كاطلب كى دمبرى ك لئے فاكد كے طور يواكب خلاص كور يا جائے حبكوتيوٹے شرعتصول تقت يمكر كے الني آليں كاتعلق د كھا باجا كے-مرسيده طالب للمول كوسي آسان جنراني مسأل كرف كويني عاً سُن الى رمبري كم فيان كوبتا ماجا شِنْك كم تمها را آنيده سبق مالك متحده كم تفعف مغربي مصركي بارش كيمطاله يريوكا حس كيمتعلق بارش كيم حالات مال سے اگریٹ بلنیز الب سیدانون تک برصو- اسکے نئے پہلے سفیے ويحص سي تركوا سروص البارس كزرف والى مواؤل كاحال علوم موجا كمك حصدكى اضِ فَعْشِيل معالم مرتف كي ليص مطالعه كرود اس مع علا وصفحه طبيعي نقتهٔ کو بھی دیکھواس کے نورنیا بن منفی کے اخری مصر سیصفحہ . . کے يهج كك يربو- اوركس كالبيك نبائ بوك يدا في سبق معد تعلق بيدا كرويم سن عوركرد كرسب ين زياده اورسب من كم بارش كهال كهال بوقى بعدادر اركى ... يك اكث ك نقش معالكاد وجدكباب مجدراني نتائج كاصفحه . . . سب سے آخیں امدادی ریڈ کاصفی میں مجھی پڑ ہو۔ بیاں یہ بات بیان کردینی مناسد علوم ہوتی ہے کہ اگر میں کل ہوتو ندکو را بالتين من سيستراكي زباني تفهيم وفي جاس -كيوكر اسطيح لكرن يسطلبهكو بدانتول كي إسندى كرنآ امان لوجا كيكاء

مصمون وارى الدرطرازي مطالعهن حوجصه طليهكو ترييني حياميس اليكيمنتعلق أخال ر آتیں دنی جائیں ۔اور پیمھی تبادینا جا ہٹے کہ وہ اموران کوس س حکبہ ملیں گئے۔ اس موقع پرابات کی عزدرت بنیں زکر کمان کی کیے لیدو کرے آنے والے واقعا كى ترتيب يول كياجات ملكه طلبه كوچا بينے كه كويمواد نودرسي كتاب كے فتلف حصول ا در کویدا مدا دی ریدٌرون ممیگزینون (رسالون) اور کوینزینته العلوم او وخملف رائع سے فراہم کریں ۔ اسی کے سائتھ مانتھ جول جوں طلبہ کی استقدا د طربہتی طبئے۔ اوکواٹناتہ ا در فهرست اندراجات کے استعال کا طریقبہ سکوما ماجا ہیں گئیں استداع میں تو مکرس کو مذكوره بالاطرلقه يميقول كحوال سيرس تقافرين كرناج بيئة اس طرنقيه سيستن تفون كرفه مرطالب علمون كواندازه موجا ناہے كەكىيا كىيا باتىن ئرىمنى بىي - ئىيزان بىي امتياز کرنے کی البیت پیدا ہوجاتی ہے۔ مزید برآل وہ بیٹس کرتے ہیں کہ درسی کتاب ہمارامقصد لوراکرنے کے لئے کا فی نہیں ہے۔ ملکیاس کے لوراکرنے کا صرف ایک کرچھے علاوه بريك بس طرلقه سيرمبق وسيفياس لركول كونت سبق سيه ويحيي بيراموجا في ہے اور اسکی وجیسے درسی کما ب کو النہیں رشنے کی صاحبت بہیں ہوتی۔ اساق كالوك لصاب على المدورة بالاستن تفويق كرف اوررباني ب کدیرس کامرف اتنابی کامینیں ہے کہ وہ سرسی کامطالد اسی وقت کرے۔ حبن قت ده طلبا دکویژها ناجا به است میکا حزورت اس بات می پیکرد اسکی تیاری بهت زباده مروكيونكر جهال مريس مفول كے لوار سيستن تفويض كريا ہے اوراسے الجي كلح سے بیر علوم نہیں مونا کران ای اکھا کیا ہے تو ہمیشہ متی خراب کھٹا ہے امرا مکرسکا فرمن ہے کہ دہ میں پراتھی طع سے حادی ہو۔ اس پر شکرینی کر ایک جاعت کو مرسال بران يراغ يراط فركس كواور جاعت كالباق كرالين ي اقتقات

اصول وطراقی تعلیم موجاتے ہیں اسکین اتناہی کافی نہوس ملکہ نضاب کے بڑا نے میں امبات کی صورت ہے کہ مدر لینی جاعت سے بھی اور اور یک جاعتوں کے کام کے ورمیان جو نصابہ کی دست اور ترتیب کا تعلق ہے ، اس سے وا قف ہو ۔ اس کے لئے مدر ل کوچا ہئے کہ ابنی جاعت کے مبتی سے بہت آگے تک پڑھے کا کہ اسٹے علیم ہوجائے کہ کا کے مبتی ہیں ہیں کون کون میں باتیں ہیں ۔ اس کے لئے در سے سے لینتلقی اوعلائے دگی اور ترتیب ہوجائے گی ۔ میں سے ارباق میں ایک دور سے سے لینتلقی اوعلائے دگی اور ترتیب ہوجائے گی ۔ میں سے ارباق کی کہم میں میں ایک باقاعدگی اور ترتیب ہوجائے گی ۔ میں سے ارباق کی کہم کی میں سے ارباق کی کہم کی میں سے ارباق کی کہم

جربدایات اوپر بیان کی گئی ہیں۔ ان سے پیطلب بنیں ہے کہ مکرس کے کام کا بوجھ بڑا یا جائے۔ مکبدائ سے فرض یہ ہے کہ اوسکے کام میں یا قاعد کی پیدا کر کے اسسالا بوجھ ملکا کیاجائے۔ کیونکہ وہ طریقے جو وقت اور محنت سبجا تے ہیں۔ اور طلبہ کی ذاتی سعی کو کار امد بناتے ہیں ، فی انحقیقت مکرس کیلئے باعث سہولٹ اطینان ہوائی جنساذ

رصو^ن طریق^و تعلیم

بابيانجوال

كمربوغب أفيه

ائے۔ اس مقام برجہاں بچے کی سکونٹ ہو تی ہے وہی حقیقت کی باقد اس کا تعارف ہو تاہیے۔ اور اسی خطہ کے تمام ستعلقہ امور کے ستا

وه بهامطالع كرنامي الرفرا

معلومات حغرافیم کریم و سبیدگی انتدائی دسخی نشونماکو ترکیبی طور پرترفی معلومات حغرافیم کریم و بنه کاخیال آبجل بهت انتمیت حال کردا به کوکوس باصره کمس اور سامعه کے ذریعه تعلق مکانی سے انتمائی اصول معادم توجا

میں۔ اس طرح بجبر کی نوگو کاننگ واگرہ نیگورہ سے گھداور بھوباغ کک ویٹ ہوجا ہے۔ پہلے بچہ گھر کے حالات کا اندازہ لگا تاہے۔ اور لان کا ایک ڈسٹنی نقشہ قائم کرلتا ہے۔ مثلاً بچوں اور ما لبنوں کے قبیل اور کا م کا ج - م کان کے مضل غلہ کی دوکان - لوا

اور بڑھٹی کی دو کائیں۔ گاڑیاں اور گھٹورے ۔ کیول۔ درخت ۔ برند کیرے کوڑے ۔ اچھے اور خراب موسم ۔ مواخولصبوت چا ندا ورسانے انغرض ان تمام استیاء اور اسی نشم کی دوسری چیزول سے جود رحقیقت حفرانیہ کے حقیقی

بعض وقات المحيجس نياد حبلت اوسطعفن گهر مالل كي تذكك بهونجخ كلك ائبهار فی ہے۔ اور وہ اپنے سرول پر سوالات کی بھومار کردیتا ہے کدا لیا کیوں ہے۔ انبہار تی ہے۔ اور وہ اپنے سرول پر سوالات کی بھومار کردیتا ہے کہ الیا کیوں ہے۔ سے واضع ا در مہر طرانقیہ ہے۔ کمیز کر اسی مقرو ں فیبا و پر تدریجی ترقی کرنے کرتے ان خطوں کی نتلیم دی جا کتی ہے اجبکا ہم شا ہرہ نہیں کرسکتے اور حوم ہماری پنیچ کو بالبربيريس طرح كلوك خطرسه واقفنت فتكل كرليني كانا مركف للوحغرا فيديب عام طور پردائس میں جغوا نیا تعلیم کے تسیرے یا جو تتلے سال شروع کیا جا آ اورخيال پيکياجا آب که بيب سے حنوا فيہ کی ابتداء ہو کی حالا نکت قيقت بيل سکو شرع كئه بوك سي كوكئ سال موتة بي- مديسة بي توصرف اس ملسله كوجاك ر کھتے ہیں۔ صل میں بحیر تقامی حالات سے پیلے سے واقف ہوتا ہے۔ اور چوککہ گھر کے جنرافیہ کی نبیاد نبا کر حنرافیہ کی تعلیم دنیا ایک فار فی طریقہ ہے اس لیے مدرسة يراسس طرائية كورائج وكلها جائح كأكر سيحدكو باوكرف مين أسافي بوا وماكل نفروس بوجائ اوروه بندريج دنيا كوسجينے كمة فال بوسكے -باحذاف الكرليض فيبين انساني بيثيون تاريخي تغلقات واقوام مروع حربيه كام ما ترك كامطا لدكياجاً اب آن فتكى اورترى كم حصول مثلًا- بها اله وريا- وا دى حشم - جنّا من - اقسام زمين مناظر-موسم ورَاب وبواير ابتدافي الباق شال بن الكامط الوبيداً ساق كيوكدا سامين صطلاى وشواريا لنهريابي بديات يا در كھينے كے ت ل ہے كه

47 . گھر لمو حغرافیہ کی دلیوت مدرسہ کے حالات اورجائے دقوع کے محاط سے ستبدل موجا تی ہے۔ کیونکہ برمفام میں کوئی نہ کوئی فاص خصوصیت ہوا کرتی ہے۔ ایک مقام کے باینجی حالات دو سرے مقام کے تاریخی حالات سے عدا ہوتے میں نعتی امورس معى كجيا خلاف إباجا ماب -الورطسي حالات مي الرحيم عما منيت رستى ہے۔ عير بھي س كيانيت يل ضلات كاكھ ندكھونگ جعلك ہے۔ ان تمام امور کا گھر لو جنوا فیدین لحاظ کزایژ کا ہے۔ کس کےعلاوہ گھر بلو ح<u>نوا فی</u>ہ ک^{ی ا}بغہ جاعتوں کی مطالعہ درّ رت کی تعلیم مِتلًا نیاتی ا درحیوانی زید گی قدر تی مناظر وغیرہ تهي شامل من كرونكه يدتمام باتين ملقامي لقد مريك تصيفيندا وسحجند مي مدودتي بي م كربي ايناول سه ا چھی طرح وا قف ہوجائیں اور اس دقت بجیٹریت صغیرین ہونے کے اور آسیدہ طكراكي شبرى كى حيثيت سے س كى زياده فدركرسكيں اورانية آپ كواينے ٥ ول كيرها بن ښالس اربات كورب جانته من كذيجول ين گفري عب نطرى ہوتی سید۔ اور اسی مذہ کی برصی موئی کمیفیت کا نا محدا لوطنی ہے۔ اس لئے سپول میں کس فتم کے مذبات پردا کرنے کے لئے بھی گھر ملو حفرا فید برسانا نہایت لى تقلىم كم يلت العملى اورمفيداه مى كومن مده كرك ونيا كي تعلق وائد قائم كمياكرت كيوكر من مارس اصول والقيمتي من مناسم مناسم

ندگورهٔ بالابیان سے ذاتی تجربه اور شامده کی حزورت نجر بی عیال موجاتی ہے کی فکر کر حقوقت سے بعید نہیں ہو کے کی فکر حوالت ہو اور مشامدہ کی طرز مقرون مقرون موجاتی ہو گئی ہو گئی ہو سے اور صلی موجے ہیں۔ اب طاہر ہے کہ مدرستیں مشاہدہ کی طرز پر تعلیم جاری مصلے مسے کسس مسلم کے نصورات میں وزا فروں ترقی موسلمتی ہے۔

اور طالب علم نے جو کیے بلا کستا دکی مدد کے صال کیا ہے کسس کا تفقیسل سے مطالعہ اور کسس براضا فد کیا جاس کی جا ورنے نئے نتعلقات اور رششتے اس میں طاہر اور کسس براضا فد کیا جاس کی اور شاہر

اعلی جا عمول می طفیر لوحیر النبید از قد کی کے حالات دوا قعات سے واقف ہوجائیں۔ اور تاریخی ملوحیر النبید از قد کی کے حالات دوا قعات سے واقف ہوجائیں۔ اور تاریخی ملومات بھی بڑھ جائے توا علیم اعتول میں گھر لوحیز ہیں کہ ملومی بڑھ جائے توا علیم اعتول میں گھر لوحیز ہیں کہ ملولات کا کالفعاب وسیع کرنے کی صرورت ہے۔ اس میں شک نہا کا مرکز اوکے گھر کا خطاب حوالی نا مارک دیا جا تاہیے جو ایک خلائی مارک اوکے گھر کا خطاب اور باقی تمام دنیا کی اسکے نزدیک آس حد کر تواس مقام کا جہال ایک خطس میں دنیا کی ایک خطاب کے اسکولات میں ہو تاہیں مقام کا جہال ایک خطس بی ذرک کے اسکا اور باقی تمام دنیا کی اس جائے ہیں ہو تک کے اس مقام کا جہال ایک خطس بی ذرک کے اسکا اس سے گھر کے خطر ہے اور باقی جائے ہو تاہیں ہو تک اس بات کی ضرورت ہے جو نکہ اتنا وسیع مطالع ایک جائے ہوں ایک جائے ہوں گئی ہو سے بیا نہ بیرمطالعہ کو ان کی صرورت ہے جو نکہ اتنا وسیع مطالع ایک جائے ہوں گئی جائے ہوں گئی ہو سرک تا اس لئے اس بات کو بیش نظر سرک اتنا وسیع مطالع ایک جائے ہوں گئی ہو سرک تا اس لئے اس بات کو بیش نظر سرک اتنا وسیع مطالع ایک جائے ہوں گئی ہو سرک تا اس لئے اس بات کو بیش نظر سے اس کے اس بات کو بیش نظر سے سرک بیا ہوں کہ سے سوئے ہو سرک تا اس لئے اس بات کو بیش نظر سے سرک بیا ہوں کہ معالی ہوں کو بیا تھا کہ بیا ہوں کی میں ہو سرک بیا ہوں کے اس بات کو بیش نظر سے سرک بیا ہوں کو بیا ہوں کو بیا ہوں کا میں بات کو بیش نظر سے سرک بیا ہوں کو بیا ہوں کو بیا ہوں کے اس بات کو بیش نظر سے کو بیا ہوں کی بیا ہوں کو بیا ہ

عائ مناسب تورير مؤكا كربرحاعت مي عام خرافي كوزياده واضح اورحقيقي بنائي من اس کا استمال کیا جائے۔ يرب ين صفرافيه لراني من مكم لو عبر النبيس المراكم المراقية سي كام إياجاً المرابع المرا یفے عام عبرافیہ کے واقعات کے لئے گھر لمو صبرافیہ کوسرکز قرار دیتے ہیں۔ اور ال مرکز سے ایک واقعہ کو شروع کر کے خملف شاخوں کے ذریعیددوسرے مرکزوں کاعدر الله جا اہے۔ مثال کے طور کریمی ارتجی سیاسی پانجارتی دا قعہ کو گھر لو حفرا فید کے مرکز سے نزوع کیاجا آب اور اس کو مبتدائیج بڑاتے ہوئے دوسرے وہیع مرکزول مک له جاتي المجرحب عزورت البني مركز كي طرف بلينتية بن - سيم خركتف شأخول کے ذریع اپنے موضوع کودورے مرکزول تک اے جاکر ملاتے ہی جن کا مگھر ملو خبرا فیہ سے کچھ کے بعلق صرور ہوتا ہے۔ اس طرح تمام صفران میں ایک السال میدا موجا تا ہے اوروه ايك رى مركز ريشروع اورحتم موجا ماس اسكويوں بجئے كرجيد ايك بى مركزت دوسرے بىم مركز دائرے ايك سے ايك بله بديد با تابي المح يواني معلومات كيد مركز من بتدريح نني معلومات سم مركز والرول کے ذریعیہ بہنچا فی جاتی ہے۔اس طریقیہ کو کستقرافی کہتے ہیں۔ کیونکراکیا دور سے معتقلی رکھنے والے واقعات کے ذرایعہ سپیر سادہ اور عام قاعدہ کا لتا حبكوره التخراج ولقيه پردور بي من واقعات بينطبق كريا ہے۔ آس واقعات يرببت مكن بحكه بجيعام قاعرب كخالت من ومنطقى ولائل كام من المصطبة مين اون سے واقت نبون اور نه و ه اون کو الفاظ میں بیان کرسکتے کے قابل ہو^ن

ی درسی کتا ب کا استعال نہ کیا جائے۔ کبول کہ اس کے استعال سے اس کا اصلی مقصد فوت ہوجا کہ ہے کیس بات کوسب انتظار کی حقيقي أشياح كم متعلق ميح اور ديريا لضوات قائم كرنے كابرتري اصول بيسيم كم اُن استیاد کامثا ہرہ کیا جائے۔ نہ کہ ان کے متعلق کئی کما ب میں پڑیا جائے حبطے مفرمالك غيرك مطالعه كانبايت نوشكواراورافنل طريقيب - اسى طرح كاريط حل كعرطا لعدكا عجابهي مفرموزول ترين دراويب - إسى الحمدا في اساق، تفريحي مقامات كى سيرة والمريخي متفامات كالمعائسة اورعجائب گفرادرد وسرے ويحبب يتفات كى يرگھ ملو جنوا فيدكى تعليم كانهايت دكتش. فرحت نجش اور يا اصول طريقة ہے ينجش کم دبیش اینے دهن میں بھڑا ہے۔ گو ہماری میآ مدور فٹ گفریح یا کار وہار کی جب سے زیادہ ترمقرہ راستوں ہی پراستی ہے۔ محمر بھی بہاں بہت سے دلچی کے مقابات السيد ببوتيه من من سيرسم واقف نهبين موتيه _ گمر عو وا تفيت كي لعد بهار كام مح مبوكت بن عمر مًا را المساسم و تعمل به عام ربيارك ساجامًا میکہ حوارک ابرسے سیرو تفریح کے لئے آتے ہیں وہ اسم تعامر کے صالات سے اصلی باستندوں سے زیادہ واقت ہوجائے ہیں۔ انتحال اگریم مجامی کا اسینے مقره راستوں کوترک کرمے سکاکٹ کدائی مزل مفسود کوایک اراستہ سے جاکی اور دوسرے داستہ سے والس ہول تو بہت سی دیجیسیا ورمفید معلومات حال برستی ہے۔ اُسی بنا ور اگر کھوج لگانے کی عا دیت بچوں میں برقرار رکھی جائے نو بهت معجیی ا در قالمه کاباعث ہوگی۔ا درنیزاونکی نظردں میں اپنے گھر کی چنرونگی حیوانی زندگی اور دیباقی صنعت براسانی سے دیئے جاسکتے ہیں۔البتہ شہروں م حغرا فيه كاانساني بيبلوزيا ده تمايال مؤاسبه يكطيعي صالات يميي إكل معاده متبنين بوتنے۔! دی النظرین بیا مرحبرت اُگیزمعلوم ہو ناہے۔لیکن وا قعہ بیدیے کہ اگر يتوكى جائد أو برائش بهر وسطوي على قدرتى مناظ كمه نو في طحافيان الكرمشهم رئينه والامريس لن حيزون كونطوا نداز كرديتها بح اجترول كى دئيمة بمعال كرنے ميں جن بي سيمكوسب سے زيادہ دعيبي تی ہے تو کر سنہ کے باشذے کو سب میں زبا دہ دئیمی انسان اور اس کے سے ہواکرتی ہے۔ کسس کئے یہ صروری ہواکہ سنبری بچوں کو قدر تی مناظر کی نغلیم دی جائے آکہ اہنیں فڈرٹ کے ضلف پہلو وں سے صی جمی کی ہوجا میدانی اسمان کے لئے اسات کی ضرورت بہیں ہے کہ بہت وہ رجایں اسى كفال بن زياده وشوارى بني جدرة بل كورساق مدرك العاط مين، مدرسه محساسف كردات والدك سمع باغ بااسكي فيوت يرياكسي قريبي مجرنیں ٹریائے جائے ہیں۔ مثلاً اُسمان اور موسمول کا مطالعہ بمختلف فشم کے ورضت اورجا نورا درا دن کی زندگی کے حالات نرمین اور حیا نوں کیا قیام، كاشت كيطريقيه موسى بإني كازمين كوكاننا اورامشياع كالجمع كرناا كمشكريزه اللي حلال كي سركر منت بمعدنيات اخستكي اورتري كما أسكال وغيروان كم علاوه قربيئ مسشركون برانساني مغرا فيهاى صديا شالبي ملتي ببي ميتنا فغماتف ا قوام اولسلیں ان کے بسم ور واج ا در لبکس ، مختلف حتی کی د کانیں ک

لسي قريبي ميدان يرسبس دينے سے والدين ياا فسران مدرسه سے اجازت *ڪال کرنے کي دشواري کا س*امنامنہيں کرنا بڙيا نہ وقت زياد ه *هرف موقاہے*۔اورندولا دراز فاصلول کا گاڑی کا کرایہ تھزما پڑتا ہے کہ س کئے شہروں کی بڑے بڑے باغ ِیل کے قریب رہنے والے مدرسین یا قصباتی اور دیباتی مدارں کے اسا مذہ لیو میدا فی سبق نہ وینے کا عذارت کے کا کا درکھ نا اور کی معنی بہنیں رکھتا کیکن یہ یا در کھ نا چاہئے کہ اجتماعی تعلیم کی دشوار یا ل ،ا د را یک نثی*ب مدرسب کے ر*وزا ندمقرره کام دوردرا مقامات برجا كربيروني كام كرفي مين زبر وست ركاوث بيداكرت مي ويورك مي طلبه کوئنی کئی روز کے لئے دور دراز مقامات پر کے جانا بہت لیند کیاجا تا ہے مگر ہو صورت جيو شرمقامات اخاص خاص مرارس ا ورغمربسيده طلبه كيرسانيه بخضو ہے جیو شے بیوں کوکسی بڑھے شہر اس سمے کے سفر کرانا نا دانی ہے اور خطرہ سے مهى خالى بنين ـ كيوكه برسر ريت تخوبي جانتائ كالسيسفري خرد ليني بيوكمو قابيس ركها كنن سك بي سيرك الشداختيار كلي فالل به كد لينه بجول كوسى وورورا زمنفريرايك يرى جاعت كرمائدادروه يجي سرف اياب يي مرس كي زير كرا في شام المصد السي صورت الي الدرس كو بحي احرار كريا كي صرور شانهاي للكرزياده مبترقويب كركرس ورف السياش قين طله كوع بروني كام كرنے ك على الراع المراء وكانون اكارخانون اور نعتى مقامات كوديكف سية جي بهبت فالم مخال

موسكتا ب يكريه دف السي حالت من مناسب سيرحب إيي فوشى اور تي بقى

3 سلان سفخته جاءت كرباته اسكوانجام دياجائ يدبات يادر كصف كمالتق ہے کہ اگر اس قسم کے بکیام طور رباقاً جائیں کے قوا سیا سے کا کان ہے کہ ما لکا ان کا رضا نہ ابنے کا میں ہرج ہونے کی وجہ سے اپنے دروازوں کو مندکردیں۔ ہاں اگرال میم دورے صرورت سے زیادہ نہیں گئے جائیں گے توالیبی صورت میش آئے کا کوئی اتعا نه ربيكا على رفلاف كوسك ما كالناك كارفا فه خير مقدم كرف كے لئے تيار موجا كمير ماك اس ات كے بیان كرنے كى چيدال صرورت نہيں كتبن مقامات برعوام كوجا في كى اجازت بنیں ہے وہاں جانے سے پہلے اجازت حال کرلینی عاصم کے الاقتم کی اجاز سے ایسی اورد شواروں کا سامن نہیں کر ایٹرے گا۔ للکر افر ان تفامی کی المداد حال ہوگی۔اوروہ کھلےول سے آؤ تھاکت کریں گے۔اورساتھ لیجا کرمبرایک جیز کامعائنہ كرائس كم يربات يادر كلف كح قابل ب كحب كسي كارضا نه مح معالم في الله على المان المحمولة المعالم الله توسونج محور جائل كيوللعف كلول كامعائنه لمبي مليول (Belts) اور دندا مذد ارتبعیدول کی دورسے ندصرف برخط بوتا ہے مکیتعلیمی نقطهٔ نظرسے مجی کچھ مفيد نبين ہونا كيوكر اس كاطر نقيه انتعال بجيب ده مونے كى وج سے سمج ميں نہيں م أيشال كم طور برآ في كي كرني كو ليعيف اس كاطريقية استعال شل بهبت سي موفق صنعت كان كي طرح إسس قله ريحيب ده ا ومخصوص تثيبت ركعتا مبع -ا وراس محلين مخلِّف حصول سے كام لياجا ما ب كدايك بچه توبيد بڑے آ دمى كوبمى اسك صلى الله كاركاكوني تقورتا كم نرموسككا سوائ إس ك كمشين كم مختلف حصر برب عدار ادر پیسیده بین الی طی عجائب گھر کے معائن کے وقت تمام اشیاء کو دیکھنا وقت کا ضائع كريا بير-المحالي حرف اليي كهشماء كاحبُ صنون غرا فيدسط تعلق ريكه في مول إور تعليم برافيه مي مين برسكي بون، ديكه ليناكا في بير- بهرحال بروني كام يعقل كي رسري كى صرورت ہے۔ السيد مقامات برجہاں بلاكسى خطرہ تے كا م انجام ايسكتا

اور دنت تھی زیادہ صرف بہیں ہوتا گا ہے گا ہے مانا مرو^ق أكوترك كردينا بى زياده بېتر پوگا-ے سنبہ کا رہنے و اللہ ی کیوں نہ ہوا بنے واس سامعہ اور با صره کو کا م میں لا نے کاعادی مواہدا ور مدرسری خرکت کے وقت اسکے یاس حفوا فیدگی ایک متحکه بنیا دیوتی ہے۔ درحقیقت روزمرہ زندگی کے اتفاتی مشایرات سجیہ کوئیسی جنرائی الناس كرس النارس كوچا بين كروه بين كوافي اطراف كروا تعاتي ومجيى لينے كے لئے ہروقت ابہار الدے ۔ اوران بي برد حال بيراً كرمے كدوہ انتي قوم کے بیٹیوں مالات زندگی ا درمتعامی معی حالات برغور کی اکریں۔ اسکے علاوہ پنتی استیاء کی دکایس، او با رہموی، اور طریقٹی کی کھلی ہوگی و دکائیں۔ ننگر ایدار جہا دنیا کے رمامان سے بہرے ہوئے تھیکڑے۔ بل۔ نا وُ۔ ربل شلیفون ا مدھیکیگراف عام بإغ ا ورخم تف حمين محرياً يكر عجائب خاردا ورمقامي بهاريال واديال إورندى نالي بداور اسى تستم كى تمام جنري بجول كيشوق عجسس كوابهار تابي اسکی دهناحت کے لیے یوں بھجے کہ سراکی جب ریہ جانتا ہے کا سیام یو کی یا دکا رہی اوراً الله كي كرين كمال داقع ہے۔ كو دہ اول الذكر كي تاريخ اور موخرا لذكر كے طريقة على سدوا تعن بيني بوتالكن الوكار" كَيْ ايْخِ مدرسة ي مخ بي تبائي جاتي مادر آخری فال می بازی از ایک اوزیر یک می آنام یک اسک در استین کر دیاجا سکت ب وإجبال ميداني الباق حفاظت أوركفانيت كرائد نبي ديئ عاسكة وإن بون في حركيه بدر ديروس حال كياب الكر

بنیاد ښاکر گھرکے خبرا فید کے مفهامین ممنونہ جات ۔ تقعا ویر۔ خاکہ جات ۔اور تحریو تے ذرید سے مجھانے بیائیں کے سطح تعلیم تقرون طریقے سے ہوگی-اورکتان كى صرورت بنوكى مثال كے طور ميمل تبخير ديجا ثف كانجر بدكر كے مباعت بن طلب*ے مایت و کھایاجا ئے* تو دہ مینہ *رکسنے کے طریقہ* کوا تناسمجولس کے حیناکہ بامرِ وَمَدِ تَى مِنِهُ بِرِسْنَا وَ يَجِهُ كُوه بَهِي سِي حِيسَكَتْ - أسى طِيح أيك ندى رسيت كي كشتى كے ذر بعید بنائی *جا سکتی ہے۔ اور ایسے جو کام ای*ں وہ سنو بی بچوں کے ذ**رب** تین کئے جاسکتے ہیں۔ کیونکہ رمیت کی سنتی کی ندی برنسبت دریائے فارسس میسس ہی کی زیادہ ہارے قابویں ہے سے سال شکنہیں کا اصل ال بعد اور تقل تعلی کا محال مقولہ صحح ہے۔ گرید بنونے لبنبت تعظی بولوں کے بہترہیں۔البتہ ملک سوئٹرزلین کے ى مريسة بس بيا دُكامِنْ كا بنونه نباكرد كها نا- بيد موقع بْوَكا- أى طب كني ضلع من جهال كوفي حيثم مدرك فرديك بي بهتا مود مدرك كا مدحتم بنانا ايك ت مرس کو بیلے ری سے اندے منمون کے موادسيه واتفيت حال كلني جاسي المياسك علاوة س مقام بروه بول كوليانا جامتات وال جاكر بيلم سكس مفام كي صوصيات أمد ورفك كي وشواريال ا ورمثا ہرہ کرا تی والی چیزوں پرغور کرنیا جائے تاکہ ا دسے علی سی کے وقت کوفی وقت بسنس ندآئے۔ اور سن سنگ ل ور لط قائم رہیں۔ اسکے بعید تفری سفر کے لیے خاص الفاظ میں اپنے مرحا کا اظہار کرنا جا ہیا ۔ مثلاً ترج سم وی کی وكال كابيد ويجف كے معامد كري كے كد جوت كس طح بنائے جات بي يا حَوْلَكُهُ مِن نُعَمَّلُهَا ہے۔ اس لئے ہم یا سرعا کر بہتے ہوئے الے کو دیکھیں گئے۔

اصول طرقیہ تقلیم اصول کے کو کہا کہ اس سے کیا کیاباتیں حلوم ہو تتی ہیں یا یہ کہ ہم گئی دن سے
اور بیتہ لگا ٹیں کے کہ کہ کو کسس سے کیا کیاباتیں حلوم ہو تتی ہیں یا یہ کہ ہم گئی دن سے
مندوستانیوں کے متعلق معلومات بڑھ دہے ہیں کہ س لئے اب ہم عجا تہ نیا ماکہ مندوستانیوں کے ہمتیا د۔ اوزا را در لباس دغیرہ معائنہ کریں گئے۔ آئ تم
کے منہیدی خوں سے بچوں کی توجہ ایک مرکز برجم جائے گی اور نفر بھی سفر کے لئے
امک خاص مقصد رہدا ہوجائے گئا۔

تفری موسی بی بی بر فردت نے زیادہ بارنہیں ڈوا انا جاہئے اگر بیدل جانے
اور آنے کا فاصلہ بہت زیادہ ہو تولیسے سفر کو ترک کردیا جا ہے یا سوار کا انتظام
کرنا چاہئے۔ بڑے ہے شہر دورہ ہی آ مدور فت کا سوال ایک فاص سکلہ ہوگیا۔ تواجیا
گرخاص متمامات کی میرکرانے والی گاڑوں ہوٹروں یا کشیتوں کا انتظام ہوگیا۔ تواجیا
ہے دورہ اکثر یہ ہوتا ہے کہ ایک بڑی جاعت عام گاڑیوں کو بطور خو دلیتے مذکر کیا
نہرانے کی دجہ سے متشر ہو جاتی ہے

حب رہے۔ س طالب علموں کی جاعت کو دور لیے جانے کی کوشش سرسر میں۔ رانبس ہے۔البتدان کوایک مختصرہ ورہ پر مدرک قرق جوا رہیں لے جاسکتے میں سرطے دور در از دوروں رکسترس کو کھی کی ایداد کسی جا ہے۔ یا جاعت کوئی نگریون تی تیم کردینا جائے اگر انتظام میں اسانی ہو۔ اور یا جاعت کوئی نگریون تیم ایس کریٹر نیاجہ کے اگر انتظام میں اسانی ہو۔ اور ٱكْرِمُوقِع مِوتِهِ لِرُّ كُول كِي والدين كُونَكُوا فِي كِي لِينْ الْجِالِبِيَّةِ عِيدَ اللَّ سِي تَقْرِيكُ هُم وقت نهو گی- یه ظاهر ب که فطرتی طور برطلبه بنیت مریب کے میدان می زماده سرزادی فرکس کریں گے۔ اس کے نئے درس کوجا بیٹے کرمب بچوں کو اپنے ياس جمع ركھے اور حتى صنمون كامطاله كراناچا بہتاہے - اوسكے متعلق سجت ا درسوال وجواب مي مكائے ركھے۔ يہ بات ملح ظاخاطرے كداكر ميدا في سفر كي نہایت ہی احتیاطا ورخورو فکر کے ساتھ تیاری نہ کی جائے گی۔ اور کا مربا قا عد کی ، استقلال اور سوست بيارى سے اسجام نہ پائے گا۔اور سفر کی عرض و غامیت کو مرو مین نظرندر کھاجا کے او بچوں کے لئے بیر نفر کی تماشہ سے زیادہ فقیقت بنیں رتفي كارعا مطور راكوس وقت جاعت كودوره برمع جاتفي يحبك مدرسي لئى مضامين كأمطا نع كرليا جائے۔ اورطلبہ كوان مي تجبيي بيدا بوجائے اس طع دوره میں سابقہ مطالعہ کی تصدیق و ما سید ہوتی ہے اور یوں میدانی اساق کے وقت مں بجت ہوجاتی ہے۔ لقبے ہرونی اسباق کی ہیں کتی میں مدرسہ رہے جماعی ہا قاعد کی تو نہ ہونی جاہئے۔ مگر ی کاری و می ایک طبعی خط دخال کے لیے ترکیبی انکشاف کاطراقیہ در برد ہی مرد کا طبعی خط دخال کے لیے ترکیبی انکشاف کاطراقیہ

اصول دور نیوتر قلیم بہتر ہر گا۔ نینی ہمس طریقے میں کدر س الوں اور داراتیوں کے ذریوم شاہدہ اور غور کرنے میں طلبہ کی رمبری کر تاہے۔ بہان مک کہ وہ استیاء کو بطور خود دیکھ کر نیتجہ اخذ کرنے کے عادی موجاتے ہیں۔ صنعتی اور تاریخی مضامین کا مدس ایک آسان اور زود فہم کچرکے ذرافیہ اطہار کرے جب میدا نی مبتی اور مشاہرہ ختم موجائے قود الہی کے بعد مدرستی ا اس مبتی کی نظرتانی کی جائے اور موقع یہ موقع اسس پراضا فہ کیا جائے اور ج اس معلی نظرتانی کی جائے اور موقع یہ موقع اسس پراضا فہ کیا جائے اور ج اور معلی مات میں اضافہ کرنے والی دو سری کی بول کا مطالعہ کرایا جائے۔



كرياد عرافيه كي طريقون كي مثابل

مواُ دُصنمون ا 'ورشین کشی کے طریقی کی جید مثنالیں سنستے منورنا از خروار ویل میں دسیجا فی ہیں ان کامطلب پورے نضاب کا پیشن کرنا نہیں ہے۔ ملکہ سابقہ باب کے اصولوں اورط بھیئہ تعلیم کی خاص با توں کی تشریح کے لئے ببہ سٹالیں انتخاب کیکئی ہیں۔

سورج ہی ایک آئیں عام چیزہے جس سے اسمات کافتین کیاجا آہے۔
سب میں پہلے طلوع وغرب افراب کی تگھوں کومعلوم کیا جائے۔ ساتھ ہی
دو بہر کے دفت سورج کی عالت مجی بچوں کو بتائی جائے اور س طح شمال
کا بینہ چلا یا جائے بچوان ممتوں کے نام کی تصیص کیجائے ۔ حبسہ متوں کے آم
معلوم موجائیں توان کو مرسے کی دلوار یا چیت بیر موٹے حود وٹ میں تھا تیا
بہتر تو یہ ہے کہ مرخ با دنما مدرسے کی حیجت بیریا ایک ڈنٹرے کے ذراحیوں
میں قائم کیا جائے کے س بیروقتا فوقتا نظر بڑنے کی وجسے اسمات خوب
میں قائم کیا جائے کے س بیروقتا فوقتا نظر بڑنے کی وجسے اسمات خوب
ذہرات میں جویاتی ہیں۔ آل ہی حیزانیہ میں مقامات کا تصور تہیں اسمات کو

40 إدر كيخصر ب- اسى لئے گھر كے مغرافيد ميں تھجا جانے لوجھے مقامات كا خ بتانے یا وہاں جائے کے لئے قطب نما کے نقاط کا استعال کیاجائے۔ ی حنو نی کھڑ کی یا مدرک ، کے حن اس دو بیر کے وفت ایک سدھی اسکوری كهرى كركيه اس كيرماييكا ندازه كرياايك دنحيب ينشق ہے۔ اس طريقہ سيتمال ا در حنوب کی حبرتنین تھیک طرانفہ برمعلوم کو سکتی ہیں۔ جب تعال كيف كا قاعده نتا بإجائي - اگرطلب اعرفود ب نما بنا ما چاہیں توان کوسینے کی سوئیوں یا گھڑی کی سوئیوں کومقناطیسی بنانے کی ترکمیب بتائ جائے۔ ہرمدرس کو یہ بات یا ورکھنی ضروری ہے کہ میلونی دوره میں قطب نماکے استعمال سے نٹری دلحسی پیدا مہدجاتی ہے۔ نیزاس سے ضلع نقشہ بناتے س مدوملتی ہے ندکور ٔہ بالا ہاتوں کے علا وہ قطب تاریح شمال کارہا بھی ایک دنجیہ پیشش ہے۔ اس کے علاوہ عام لوگول میں جویہ بات مشہود حلی آئی ید درختول، داوار دار وردیانول کے ساید دار اور بل والے شمالی حصول کی طرف ا فراط سے کاہی اکتی ہے قواس کے تعلق تھی طلباء کومٹا برہ کے ذرایعہ ت پرسیمتفامی منطرعام کامتیابرہ کیاجا کے فی گفیقت ں سانت ہے کیونکہ اس سے اپنی برادری سے محلف طبقو بالشي متقامات ا ورمتفامي كشهرويقدرتي منطرا ورعمارتين حلوم ہوجاتی ہیں۔ ایسے و فت میں تطب نما کے نقاط کا استعال فائڈہ سے خالح المالو نفشه كيانته في الكرابك بهايت مي عندنياوا

امول ورتقی تعلیم حب این مام بیتیوں کے متعلق بچوں کی آئی معلوات ہوتی معلوات ہوتی معلوات ہوتی معلوات ہوتی میں میت اور مین میں اس کے دان کو مدر سے کے اندر ہی بق و فت کا بنیاد نبا کے میں اُن کے بڑا نے سے ہما دامقعد کی خاص بیت یا حوث کا مورکے متعلق موثے موثی ہوئیں۔ موثے موثی احود اللہ الدوا تعن موجائیں۔

خام بهداوار اور تیا رکت ده سامان برخملف میشون کی کام کی تقییم کوگول کاآلپس میں ایک دوسرے کی مدد پر انحصار صنوت وحوفت میں اسجاد ، محبت اور روبید کی قدرومنزلت ، ارکٹ میں است بیام کی حاجت اور انکی خرید وفرد ، وزالع آمدورفت و سجارت ۔

ورایج امدوروت و جارت و بیات یاد رکھنے کے قابل ہے کہ ان یں کی بعن چنری گھر ملوح برافیہ بڑیا کہ میں کا دہنیں اسکیں۔ فرکور کہ بالاامور کے متعلق اس بات کی خورت بہنیں ہے کہ ان کے اصولوں کو بچوں کے دیا خون میں مٹو نساجا نے جرف اتمامی کا فی ہے لئر مرکز س بڑیا تے وقت ان کو مخوظ فاطر دکھے اور جنوا فیہ کی عدیک جو نشائج ان سے کا لئے ہیں ان کو کما لئے ۔ بید طا برہے کہ اس فتم کے فیتجے ایک بئی بق میں فی الفور ایس کے نسائے میں ہوئے کے بوریش میں کا کئی بہند ماک کے بیاری کا کہا ہے تعلق کی کا کہا ہے تعلق کی مقدم کے ان میں کہا گئی ہیں اور دو اور اور ان کے استعمال کو بحول جائے کا لئی تیا تا کہا ہے دور دو کا کہ تھوڑ ابہت بہا کھی مواد اس کے ذمن میں روجا کے کا جوصنوت و فتر میں دو مالے کا جوصنوت و فتر کے دور مرے امور کی آئیدہ فیر کی کا میں کا میں کا میں کا دور مرک کا جوصنوت و فتر کے دور مرے امور کی آئیدہ فیر کی کی کی کا میں کا میں کا کا کھی مواد کا کی کا میں کا کہا ہے گئے گئے۔

یہ یادر ہے کہ بچوں کے لئے۔ مربہ کی اوبارا ور نا نبائی کے بیٹیے استفے د مجیب بنہیں میں جتما کہ بڑھتی ۔ لوبار اور نا نبائی کی شخصیت ہے۔ کیونکہ

جاعت میں ان سقوں کی بنیا دیجوں کے ابتدائی معلومات اور تجرب پر رکھی جائے۔ یا آگرمکن بوتوتما م جاعت کوساتھ لیجا کرصنعت وحرفت کامقام یا پینے وروں کی دکان دکھائی جائے۔ کس کے علاوہ اگر جاعت میں تجارتی سانا يأالات داوزارول كيمنو نه ركه جائي توسبق ين الميت كي نصابيا بوجاتي مزير برا بعض فتى طريقوں كى آسان تجربوں كے ذريعہ دضاحت كى جائے۔ یہ بات یا در کھنے کے قابل ہے کہ قدیم لوگوں کے مدیم طریقے برنبت موجود زانه كى كاد ك يحييده طريقول كي يول كى حددى تحجد اس اجات بي مثال كيطور بيرة أبيين كيمل كونهايت ببي وضاحت اورصفا في كيرساته مرسمس دو کول سخروں کے درمیان کی ول رکھکر دبانے اور محمرانے سے دکھا سكته بن- اور بمير مندوستها في ياد وسرت قديم لوگول كي طرح مجلني من حيصاً نكر موسى دوركر في محمل كى تشريح كرسكة بيل- كويايه وحقيقت حير في سه يها نه پر موجوده زمانه کی گرنی کاعمل بوا-ای طرح مغزسے تھا کا دور کرنے کاعمل کھوں ى چندبالوں كودونوں إحمول كى تبيلى ميں دكھكر ركڑنے سے تباسكتے ہيں اسكے لعبر مينك كالمل عبوسه كوي كم ماركرالا في سفط مركيا جاسكما بعدا ب إت صاف بوكني ككس طرح قديم طرافقول سع موجوده طريقول كي وضاحت یجا کتی ہے۔ بینانچہ بچوں کو اگر تا گا شینے کا کارخانہ لیجا کر د کھا میں توان کو کھیے زياده فائده ند بوگا البتديسي شين كاطريقه نهاست عمد كى سدال طح د كهايا جاسكما ہے كە جندىسوت كے ناروں كو مراسر برا برائكليوں كے زيج میں رکھ كر رورسے بٹاجائے بہال مک کہ مضبوط تاکہ کی سکل موجائے۔ اسی طیح کیٹرا

بسرین بننے کے موجودہ چمپ دہ طرافیہ کو نہا یت عمد کی سے مدرسے معمولی کرکہ بزطان كماحاسكتاب معض ارقات يه قديم في طريقية قديم زما نه كيد كوكول كي حالات كيرائه) کی کہا تی مطالع کئے جاتے ہیں شلاً ہیا واتبا (Hiawatha كرماتحة كسس زمانه كي طريقه بيان كئه جأي أس طح برما في من الميت اور حقیقت کی فضاییدا ہوجاتی ہے۔ بیوں کو قدیم را نہ کے لوگ یارابسن کرومو من كابيت شوق بواب يسطح بيول كم الله قديم لوكون كا احول بيدا اركان كى ايجادليندى كواس زمانه كى خيا لى ضروريا كى دهيان ولاكر اكساباجا كياس طريقي سع بيجة فديم زمانه كيههل اورسا فسف فني طريقوت تجربه كرنے كے موقعے حال كريس تھے۔ صنعت وسرفت محی مطالعی*ن حیزا فید*کومطالعه *قدرت سے ارتباط وماحا* كيوكرمطالدة قدرت سع بيح شجارت بي كامم أفيدوالي عام حيواني اورسباتي پیداوار کی مهلیت اور اس کی بیدائش سمے طریقوں کی معلومات حال کرلینگیے مَثْلًا يُكيون - دالس يسن مونشي - بمشرس - لومات نانبا - كرا فاشيك -ممس كم معروفتي بينيون اور تجارت كي تعليم سب وبل طريقه بيرتفاى ِ طلیاء سے سوالات کئے جامئیں۔ لوہار کی و کان کہا ل کو مقامى لوبار الباركالياس اوزطا برى دصن قطع بيان كروه كياتم اس کی دکان کو اندر سے دیکھٹا لیند کرو گئے ہی کیوں جو دکان کی ظاہری حالت بيان كروي لوماركيا كِياكام كرياج وان سوالات كم معدلوم ركى

نگیرو حبز انیه مراس شاک بر مدر مراس

تعیقی، تعیقہ اور سندان خود بیان کرو۔ اور متوری کے آواز کے تریم کو ظاہر کرد تعیر موال کرولوہ کو گرم کیوں کیا جا آ ہے ؟ اس موقع برطلباء کو قبر کی لاکھ یا تمیشہ یا لوہے کے اروں کے تکروں سے تجربہ کرکے دکھا ڈ۔

ی و میں ہے۔ لوہار او ہے سے کیا کیا چیزیں بٹا باہے ؟ اس سوال کے معبد گھوڑے کیے تل ہاند صفے کا طریقہ حسب ویل طریقے سے سمجھا دُ۔ پیلے نغل اورکیلیں بچوں کو د کھا و

ہائد تھے قاطر نقیہ سب دیں طربیقے تھے جھاو۔ بہتے میں اور بیس جوں بودھا و اور میم کنول با مذھنے کا طرفقہ سیان کرو۔ میم لوچیو لو ہاکس کے لئے بیا کا م کرنا ہے؟ ہے کہ میں ویز کھی سے سے لغا کہ انہیں از مدتا ہے وی سراگ والے کہ مطوع

برایک آ دمی این گوزے کے بخل کیو انہیں با ندسمنا ؟ د وسرے لوگ لو ہار کی سطیع ایداد کرتے ہیں؟ مزید برا ان قلیم کے دوران ایس برموقع حجو نے حجو نے قعر اسے

وضاحت کرتے جاؤ۔ لا گُلُ قلو (Long Fellow) کی نظم '' گاؤل کالوّا') سے کھوا قد اکسیں بھول کرنے اوساکہ لہار کی شخصیت سے اُن کو بھی کسیدا موشکایہ

سے کچھا قتباکسس بچوں کونیاؤتا کہ اوبار کی تحضیت سے اُن کو بچپی اپیدا ہو تیا۔ مقامی منسا | رخورہ نوکسٹس کے سامان کامطالع طلباء کے گھروں سے شریع

معلی میں میں کا تعمیلی کرد-ان کے گھردالوں کی گھانے بیٹنے کی جیڑوں کو دریا دو مید خورونی استسیام کا بیتہ جاتے ہوئے بنٹے کی دکان سے مارکٹ (گنج آپک

حصول اورممالک فیرکے ندگرے میں آجائیں۔ النوص الطح اس می مخود فی اخیاء کے فرائمی کے ذرائع (جہاز برس مان کا لانالیجانا) دوسرے اربر داری کے ذرائع اور تجارت کے ہول سکھاؤ۔

مار مرداری اگروا مول میرخملف سامان کر تحفیله اور کیفی حس طرح مار مرداری اختراف مقامات پر بیونجائی جاتے ہیں۔ وہ سبخ کو بتاؤ

كهروريافت كردكه تصليدوا في كاكياكام ب- نيزيد كدبار بردارى في الني

امول وطرنتیاتیم خرافیہ کن کن لدوجا نورول کی خرورت ہے۔ اس کے سائٹھ گھوڑے کی انہمیت برزورد و اور بار برداری کے لئے احجی سرگول اور گلیوں کی خردرت بتا دُناہ کہ کے دریعے سرگ بنیا نے کا طریقہ مجھا اُوا ور بھرٹ ہرکے با سرجانے والی خاص خاص سرگول کیہ دیرہ والد مُدور یہ تحقیم یہ کھال کہال جائی ہیں۔ اس کے بعداسی برمجملی نسوا آلا

سوداگری کا مال لا داجا آئے اسکوسمجا کو۔ اب آس سوداگری کے مال ہیں سے چندامشیا کا انتخاب کرکے ان کا سراغ کھیت آئیگل یا کان سے لگاتے لگانے شہر کک اور بھر دکا نوں اور کوشمیوں سے گو دام اور گھرون کس بہونچو۔ اسی طور پر مال کا منیدر کا ہوں اور رمایو سے اسٹیشنوں سے گود اموں اور کوشمیوں

طور پر مال کا منبدرگا ہوں اور ربلوے اسٹیٹنوں سے گوو اموں اور کو تھیں و کے بہر نینے کا ذکر کرویس کے معبر جہاز اور زلی کی مثرک کا تھوڑ اساحال آبار و ان سبقوں سے کراز کرمخت و فردوری کی قدر وقیمیت اور لوگوں کا آبیں میں ایک دوسرے کی مدو برانحصار ہو للباع کے ذرائشیں کیا جائے اور بڑا فی

سی ایک دوٹر کے بی مدو پرا محصار اطلباع سے دہانی کی تیاجت اور پر ہو گا کے دفت تھامی حالات کا ایسے دنجر ب بیرا یہ میں حوالہ دیاجائے کہ بیجو تکے تصویر سم بوہموان مقامات کی تصویر کھنج جائے ۔

مرف بول کو برایت کردکی ملف می کردختک میوے میدو هروس جود کان برنگنے کے لئے رکھے ہوئے میں ان کوغورسے دیجیں اور ڈبول پر کی حضور سے یا دو کا ندارسے یو تپرکر سپر لگا کی کرکن اصول وطربد علیم خبرا ویه مقامت سے ایس کو جود علام موجائے کا کہ فلار قیماسی مقامات سے بیسوے آئے ہیں سال سے ان کو خود علوم موجائے کا کہ فلار قیماسی مقامات سے بیسو نے براس کا فر (Rass Codd) مشکرے۔ ترکی سے آئے ہیں۔ بیسو کی کو سے سیب آئے ہیں۔ بیسو کی کو سے سیب آئے ہیں۔ بیسو کا کو الله الله کا کہ بیسو کے لئے قائن کے لئے قائن کے لئے قائن کے بیسو کی موجا کے بیسو کا کہ میں آسکتے ہیں اور ممالک فیر کے مغرافیہ بین موسو کی کام میں آسکتے ہیں اور ممالک فیر کے مغرافیہ سے بیسوں کو آٹ ناکر نے کے مقام برا کو کر ہیں ممل ہے کہ کار کی بیسو کی کار کر ہوئے کے مقام برا کو کر ہوئے کہ میں ناک کی بیسوں کو کر ہوئے کہ میں ناکہ کی بیت سے جیجا کارے پیدا ہونے کے مقام برا کو کر ہوئے کہ میں ناکہ کی بیسوں کی ترب ناکہ کی بیت سے جیجا کارے پیدا ہونے کے مقام برا کو کر ہوئے کہ بیت سے جیجا کارے پیدا ہونے کے مقام برا کو کر ہوئے کہ بیت سے جیجا کارے پیدا ہونے کے مقام برا کو کر ہوئے کہ بیت سے جیجا کارے پیدا ہونے کے مقام برا کو کر ہوئے کہ بیت سے جیجا کارے پیدا ہونے کے مقام برا کو کر ہوئے کار بیت ناکہ کی ترب ناکہ کی کر بیت سے جیجا کارے بیدا ہونے کے مقام برا کو کر ہوئے کہ بیت سے بیجا کارے بیدا ہونے کے مقام برا کو کر ہوئے کہ بیت سے بیجا کارے بیدا ہونے کے مقام برا کو کر ہوئے کہ بیت سے بیجا کارے بیدا ہونے کے مقام برا کی کر بیت بیت کی کر بیت کی بیت بیت کی کر بیت کے کہ بیت سے بیتے کار بیت کی کر بیت کے کہ بیت سے بیتے کار بیت کی کر بیت کی کر بیت کے کہ بیت سے بیتے کی کر بیت کی کر بیت کر بیت کی کر بیت کی کر بیت کی کر بیت کر

موتے کہ وہ مقامی حکومت کو س كى سركارى ورقانو في تينيت سيسم يكيس- البتيث سرى أتنطام كاليك بضاييا بيحس سير بحول كو تحبيبي موتى بيدا ورجد نيات كى التبانى باتول سے آگاہ کردیتا ہے۔ بہرہ دینے والاسیاسی آگ جبانے والے ادمی اواکید جرد فرانہ ڈاک لا ماہے *اسٹرک ص*اف کر نبوالا سے اور اسی مت مرکے ووسرے عوام كى ضروريات يورى كرف والے بيسبت جوں ،كو توالوں او رمير للبد يانب ميرللد کے بیوں کے لیے زیادہ ہمیت رکھتے ہیں۔ کیؤ کمدان کو اپنی زندگی میں ان ہی سے سابقه يراكب - لهذاان خايت كزاران عوام كيكامول مير يول كيدولول میں قانوں اور انتظام کی دفعت عبیم جائے گی اور چیٹیت ن<u>منے من</u>ے شہرول حیو ٹے موٹے ذریفن سلے واقف ہوجائیں گے۔ان لوگوں کا ذکر کرتے و قت ان کی زندگی کے جہارت آگیں عنصر کو رضاحت سے و کھا اچاہے کے وکدیج كى سوراكىسى كى اسىرات السينتركيك يا تى ب-

مقامی ماریخی دیسی کے مقاموں ، ماریخی عارات شة زانه كي بأمكار موتي. لى منبياه رضى جاسبير مبرمقام س كونى مُدكوني گذر اس ما دگار کیمتعلق گذرشته زمانه کی استبرای حالت، اس کے محضوص مقام برقام باب، أن زما نه كے اسم مارىخى واقعات كافختصر بيان اور آن ينتيعنا یری فری منبول کا دکوبیان کرناچا ہئے کہ س کے علاوہ ماری عمارات اور تقبرے و المارج المروا قعات اور زمروست لوگوں كى ياة ما زه ركھنے كے لئے فائم كے جاتھے بيسس قالل بيك ان كالماري نقط نطسه معالع كياجات الن جا عتول مِن لَا يَجْ كَي يُرِّر إِنْ كَهِيزَ مِا وه دورَكِ منبِن بُوتَى أَسْ لِلْكُومَ احتياط كرنى چائيے كدوه اليسے واقعات جن كوسيوں تے مبھى نہيں سايا جن الُّنُ كُورِي نِهِ مِن بِيمِنْهِ بِهِا كُمُ مُرِكُو شَسْسُ يِهِ كِيرِكُ مَا رَخِي واقعات اورمُنظو ول كَلَّى اصليت ان كے جانے و عصم مقامات يا چيزوں كے تعلق سے اورموقع كے لئے متعارضال كروة ما ريخي نشانيول اور مادگار ول سے ملاخط سے ماسجول كم اپنے نانا برنا فاياكسي ووصيحف سيرسنه موئ واقعات كيدوالدست فالممركص باق سے درس کی غرض وغایت یہ جو بی جا ہے کہ میجول میں مع بی جا سٹے۔ کبونکر ان سے سجیہ کے بع والمح على نقت كم مطالعه ا براكام آبايد اور بحيكا خرد فيقى طور لريها دى پرچر سناا ور تحير وادى كاترنا مات بدا کرنا ہے و حرا فی بہلو کی قدر شنائی میں کار آمد

ہوتے میں نیزاد نیچ متقام سے سامنے کامنظرا در دست افعی کاسمال آل اور افغا لرقيمي سركے علاوہ جن ليجوں نے پہاڑ بہيں ديجائے ہے۔ اُن کے لئے بيديا رُيال بو

بران میں بہونچکو دہماڑیوں کے درمیان جانے والی سی مرک یا راستہ رحلیا

شردع كرداورس بات كود كهاؤككس طبح بيركهت وا دى كے ساتھ ساتھ حلاً كيا ج اس کی دحریمی تبا ؤ۔ میروا دی کو حمیوار کرکسی قرسی ا درمیدھے راستہ سے بہاڑی کیے چرم بنا نثروُع کروا در بچول کومحسوس کراوُکہ حظر ای میں کس قد رُشَقْت یرُ تی ہے اِس کے مدیرے یوعار کستہ تھیور کر دسر بھر کا رکستہ اِختیا رکردا ور میں و کھیو کہ طرا کی میں تدر مہولت اور ڈھولان کی س قدر کمی موجاتی ہے یہ میں دکھا وُک بہا ڈی کے وصلانول يرركست خود مخود مريميرك بن جات ال تم كم مطالع سع سابت میمی واضع موجائے کی کدیہا ڈیاں مقراور مل تعل کے سے بڑی رکاد شیس میاری يرحر بينة جراسته إنى كے گز زگا ہوں كوتھي و تنگفتہ جاوا واس پر عور كرو كہ يكس في کئے ہیں۔ تمرد سی کھیے کہ ایک جیوٹی سی ندی وا وی کے تیبی واپن سے گزر رہی بیول کو دکھا و کے کس طبح وا دیول کے دائن سے دوسری معاون ٹریال آکر فی میں اور اکن بها و اول کو می دکھا وج ایک معادن کو دوسروں سے صاکر تی ایک بِهِا رُى كَيْ جِي فَيْ يريننجي ينيع كه منظرا ورارضي حالت يدس طح نظرو اوا حب طرسے ایک مرندہ دیکھیا ہے قطب نما کی مددسے متول کومعلوم کر کے حافے بہجانے مقامات کا بیٹد کگا و اور آس کی سے کھیتوں کا شہرسے تعلق درما كروكس طرح تمام خلف سركيس سنبركي طرف بي جاتي بي - أس موقع بربار مرافي اور سفر کا ذکر حصیر و اس کے معدافق کی بینا ٹی کی طرف توجہ دلاکر شیالو کہ دور دراز فاصله بربهب سيحت برس حوبهاري حذنكاه سعاديهل ميا-

مول دطر لفائلیم جغرانیہ مول دطر لفائلیم جغرانیہ میں محیصلا و میں پہاڑی پریا دیہا ری کی انتھیلیوں ،سرنز کھنٹیوں کے کشش سمال ر نىگلول اسمال كے نپرکیف منطرفضا كى دالهانه دافع پیول اور آزا دى كے متاند مذون سيوري طح تطف الدوريونا عامية-پیما ڈی کے قرب وجوار کے خوتن کار د بار سرجھی توجہ کرومٹنا لا مکروی کا شف، مویشیوں کورمندمیں چرانے باخیانی انجیستی باڑی، اور کا ان کنی کی سرگرمیو کو سالے۔ يبارى يرسه فيعي اترنيك معدىمير بهام بول اوردا ديول كي دستى يرم نظر دوزا وُاورئيرستُ کوه البذي منيلي رواق کي خفيت مندي، افق کي نگي روني اور تا ریجی کے گوناگوں اثرات۔ اور پہاڑی ڈھالوں کے سبرہ زارا ورلملہاتے كلستول كى خولصورتى سے بېرە در يو-يه بات واضح رينے كد سلم اور جيل ميلاك و شهر بي بيون بيچ اس متم كاسبق قريبًا امكن بوكا ليكن بهال مجى بيجول كوشيب فراؤكا تقنوركواصول نويصورتي ا دروست منطري كيستحت نهنهي مكر تحيرتني كجيف يجيم ولاياجاسكما ہے۔ كيونكركسى جكركى زمين اتنى جوار نہيں ہوتى كديا فى گزرى نہ سكے شہروں سے تدر کریں سرطی نبائی جاتی ہیں کدائن کانشیب پیج میں سے دونوں بازوں كى دون ہو ماہے۔ خيا خيريہ پها ڙياں بينے مشركوں كانشيب يت كے نمونے اورصل ببار اليول كى تقويري - ارضى حالت كالقورد لانے كے لئے أستعال براکرنے کے بٹے یہ ایک حیثالمتمون ہے کونکہ ایک شبری لؤکا اور مکرس ن Tennyson انى نفرسى بنبت صلى ندى كے زيادى ی ندی کے پاس واقع ہے تو ہترین طریقہ ہے کہ

جاعت كو وال ليجانين البته ايك منجال آبا دى والميك شبري يه أمكن بوكين خوشتمتي كى بات يب كه برحكه قريب ايك مقرون كوغير وحيب متم كى ندى كا نمونہ موجو دہے۔ ہماری مراد شبہر کی مالیوں سے ہے جن میں عینہ کایا فی بہتا رہتا ہ سيج پو چيئے توخشمانی اور وکشش منظری کو حمو کراس سے بہترین کوئی دو مری ویز نه ہو گی حیصنوا فید کے خاص خاص امور مثلاً مذبول اور اگن کے سر پٹمول ، نشیا جار فال آب محبر فوں معاونوں ، ندی کی رفتارا ورحیانوں کا کٹا و ۔ گاد کا تدنشين موناا درسطي ببربار بريار برداري كحيط وتقيون بمبيرا بشارول اشتالون سُلتْ دصانوں اور الابوں کو محملے۔ شہرے بیچے ننگے یا وُں نابول میں اتر کر تحصلته میں ادر کاخذیا کھلونہ کی نا و تیرا تے میں یاسمبی سید بآلبشار نباتے میں اور بھی پانی میں حمو نے سے بہیئے والکر سمراتے میں۔اس طح مالول یں بچوں کے كويل درحقيقتِ جها ذراني، يا في كي طاقت ، سجري تجارت اورنديول كي طبعي عالت كے تصور كى بنياد موكت مي ليندائ برس ميدا في سبق البير يال تشروع مو ماجا ہنے۔ ندى كے روكھ ميصك تقومش ايك ريت كي شتى كے ذريع سى وكل جاسکتے ہیں۔اگر کرس متانت اور سنجد کی کے ساتھ ہیاں کرے" یہ ایک پہاڑی ہے ! اور فوارہ سے یا تی ڈا لئے ہوئے کہے " یہ با را فی طوفان سے او تهرتائے" یہ ایک ندی ہے" و بیجے اپنے تخیل کے ذریعہ لقین کے ساتھ محرك كريك كرايك برا مونه او يحيين نوب اس نتم كاجاعت مي ستجرب بيت ياني كي طبعي خطره خال نهاست خربي سفظا مركر سكا-

مجربه، بهنی یایی در طبعی حط دخال بها میساید بو بی مصفی مروبی میساید از است نه اصطلاحات که ندی که طبعی پهلوکو مجروجیتیت سے نه ستانا چاہیے۔ آگ قع بر استعال کراچا ہے۔ آگ قع بر

حراسی واقعات بحرِل کوسکھانے جائیں وہ یہ ہیں ۱۱) پانی بہاڑی سمے پنچے کی طرف بننا ہے اور جننا زیادہ وصلان ہوگا اتناہی تیزی سے بہر کیا (۲) بہتا ہوا یانی چانوں کو کا تنار بہتا ہے اور ٹی رست اور بجری لینے ساتھ بہا کرلیجا آہے ا در میدا نون پر جب کی زقار ست ہوتی ہے تواس کیج امٹی کو چھوڑ دیتا ہے ٣١) بيتي بوئ ياني كى وجه سے وا ديان بن جاتى بي يا كالب كاد سے بھر جاتے مِن (٨) كسى قدر تى اورهنوى ركاوث سے ابشاربن جاتے میں اسموقع بر عام خرافييس نديول كم بارك مي حوفقت كى اصطلاحات اتعال كيجاتي بي جياك يبله بيان كياكيا ب عنزافيه كاب جان بيلويوں كم لئے ايسا و محب پہنیں مو ناجدیا کہ جاندار مو ناہے۔ دریا وں کاکٹا وُنگا و کے نہ تشین ہونے اور آبیانٹی کی صالت وغیرہ کا اگر اصطلاحی مطالعہ کیا جائے کا تو بچوں کے لئے وہ لقور موگی- اور اس مے دیگی کو دور کرنے کے لئے انسانی اور ن فری بهلووں پر زور دیکر تصویر کے نقش و کارسا کے جالی۔ بہتے ہوئے یا نیس ایک خاص دکھٹی ہے۔ نیچے اور بوٹر ھے مب کسس يحورن التركومسوس كرتيمي يعض قذرتي مديون كادبحش ا ورسها نامسها صان شفان إنى كالبرس ما زاا ورس وتحبيب خارش كي عالم س لبول بلبلون ورسنتك ريزون كي آوازي بيسب يتيشيت مجرعي أس قدر ولفرى پیداگرقی میں که نظر ہر طالبانی کئی۔ اس کے علاوہ بذیوں کے تتعلق ایک هزیراً اورقال لحاظبات يهدك ان كاعبارت مي جب وكركيا جاتا ب تواكم وبهالفاظ أستعال كفياتي بي جوانساني خواص كے اظهار ميں استعال

سوتے میں مِثلًا ایک ندی کاکٹر (سرکتیمہ) اور دیا نہ مو باہیے۔ وہ دور تی آئی

ر میں۔ اورکرتی ہے۔ ندبال ایک دوسرے کی معاون ہوتی میں غرض زما نددراز سے نەپوں اوراىنىانى نەندىگيون يى ايك خاص تىلى بىيان كىياجا تا*پ ئېيرۇنى*تىجىب كى باتنهين جوانسان يرانسه اكه خال كيفيت اورائر موله بالتاءول ا ورنقا شول نے تواپنی شاعری اور نقاشی کی دیویوں کو بہیشہ ندی کے کمنارو برسکونت نِدبریایا ہے انحال مقامی حغرافیہ میں ندی سے سبن کے دران میں صور^ی سی اس فتم کی باتوں سے بھی بتی کو مجیسے بنا ناچاہئے۔ حب لبحون كوندى كانصور فانم موجائ ادرس كشعلق لقشه كي مطلا سمجا وى جانس قو بحراس كواس كے قدرتی گذرگان يها ركے وائن "كے لحاظ سے روست اس کیاجائے بجول سے کہاجائے کہ وہ اپنی اقطیلات کے زمانه مین ندی کی مسیر کے تیجر بول اور کیفیات کو بیان کریں اور آ*ل کے بیند* الينه كى وجه تبايش براسس كے علاوہ ختلف نديوں كے مختلف منطور ل كى تقورس بول كودكها في حالي ريبال بديات ياد ر كصف ك قابل بهك مذى كے مطالعة میں حرث کے ساتھ یا تی اور تہ سے ذکر ہے ہی اکتفاء نہ کی جائے ملک کناروں، وا دبوں اور اس یکسس کے منطود ک کو بھی لیاجائے اور بہا ڈبو مینانون، در رصون میوون مرندون اور دومرے جانوردن کا جن کا ندی سنفلق يتذكره كياجا كيوكديتما مجيزي لحال كرندى كانظار كمل كرني بي ا درابني بيك س كى دخيتي موقوت ب إمريد برآل اس موقع برندى كه انتا زندگی سے تعلق اور واسکی کو واضح کیاجائے اور فائدے بتانے جامیں۔ مشلاً انسان كوينيا ورروزمره استعال ك الله السكم إنى كى صرورت الح بیرون کی بیاں مجما نے کی حاجت روا ہے۔ انسان کے لئے محیلی کے سُقارا ورَكْتَى را في مين كام آتى ہے اور اس کے یا فی کی طاقت سے کا م کی

مخبلف كلول كوجلاتي من اورسب بن زياده بيركة وش منظرى كے لمحاظ مس لاگ اس سے لطف الدور ہوتے میں۔ اس صنمون کوشتم کرنے سے پہلے ندی ویوها چڑھاکر ہوں کے سامنے دریاوی سكل بن سير كياجائد اوران سم فالدب شائد جامي كس طح وه جهاز رانی اور آبیاشی کے کام آتے ہیں۔ اِس کے ساتھ ہی نعصا مات کا بھی ذکر کیا حائے کے طغانی کے موقع کرجان و مال کی تباہی اور بربا دی کا باعث ہوئے ہ اس کے علاوہ ان پر گھاٹ اور ہل بنیا نے کی صرورت کی تھی وضاحت کر نیج آ النانى زندكى سع يتعلقات مذحرت بطورخلاصة يحسبق محاختنام مرير کئے جائیں ملکہ مقرون اور مقامی مثنا لوں سے اور بقویروں کے ملاحظ اورا مالہ ی کتب محیطالعہ سے اس می کی کنٹو ونما کی جائے۔ مُخوا فید میں نداول کے بیالجو جواتم یت صل ہے میں کا لھاظ کرتے ہم ایسے مطالعہ کو بیرگز زیا دہ طولا بی منیں کیا ہے کا بھی مشایدہ کے ذربور مطا ے مرسم کا مشا برہ سرحگیمکن ہے کیو کریم مقام برموجود كي شِحما نه جاعتول بي مطالعه فقدت كي مبتي مي المسس پر زیاده نزنوکش مرط ی کے لحاظ سے زور دیاجا آیے اور مناسب تو یہ ہے کہ مربعها جماعتول *ن مجى يه*يلوميشين نظريه اور دل يرس كا آننا اثر سطحاد ماحك بین می کوی ندکوی خوبی نطر آنے لگے - اعلی جاعتوں حمالی بیلو کے ساتھ معلومات بہم بہنجانے کا زیادہ خیال رکھنا ماہ کے طلباء کوموسم کے مختلف مظاهرت بإخبركياجان اوران كي أنس كم تغلقات سي اسطل واقعف كردياحاك كطلباء خوداندازه لكاياكري كهجيمري اينيرساته ليجانيكي کب مزرت ہے اورکو نساون نہانے دیونے کے لئے موروں ہے اورکون ڈا عام طور روسی کے یاجند این بالے کا بی روائے اور یہ موسم کا اون سے مور سے اور یہ موسم کا این سے مور سے کور این اس مشا بدہ کرنے اور یہ موسم کا مشا بدہ کرنے اور یہ موسم کا مشا بدہ کرنے اور یہ موسم کی بڑیا گرفتے ہیں لیکن اس مشا بدہ کی فریا دوائے اس نے کہ اس سے اکثرا دوائے قت من کی بڑیا ہے اور خشک اور بے مزہ ہونے کی دجہ سے بے مود ہونی ہے۔ اسی کئے مند مراس میں بوری می عات مور موسم کا اور بے مزہ ہوئے کی دو سے بے مود ہونی ہے۔ صرف چند مند کر میں میں بوری می عالی ہوئے کی موار مطلب مال کرنے کے لئے کا فی ہوگا۔ اس سے زیادہ وفول کا جواری دکھنا بدمزگی کا باعث ہوگا۔ موسم کے مطا لع کیلئے میں سے زیادہ وفول کا می اور کی میں اور اور اہ ایر لی کا بی بی کو بار اور اہ ایر لی کو بی بی اور اہ ایر لی کی بی بی بی میں اور اہ ایر لی کی بی بی بی بی میں بی کے میں اور اہ ایر لی کی بی بی بی بی میں بی کے میں اور اہ ایر لی کی بی بی بی میں بی کے میں اور اہ ایر ایسی کی بی بی بی دی بیا سے دیا دی بی بی کئی بی بی کا بی بی بی کو بی بیا دی بی بی کی بی بی بی کی بی بی بی کے بیت زیا نے ہیں۔

مقای حفرافیہ کے آسان موتمی مطالعہ کے ذریعے الید عام اصول کھائے جائمی حن سے حرارت مولک رخ اور اسمان کی حالت کے تعلق سیر مختلف امول وطریقی تعلیم خزانید موسیم الله مسیم می پیدا کرتی ہے اور شرقی موا مرسموں کا امدازہ موجا یا کرے شلاحت ہے۔ ای طرح سے اور سمتوں کے بارے میں ادر گھٹا ٹوپ اسمان مینہ کی ملامت ہے۔ ای طرح سے اور سمتوں کے بارے میں معلومات دسیجا سکتی ہے تاخری محقور اسامحکی میرسی سمیات کا کام محبی سکھا آبا ہے ، اور سیجوں کوروز ناموں میں موسی حالات موسیقی خبری پڑ ہے اور مقامی جوشلاد اور سیمیوں کی ملامتوں سے واقعت موٹے کا مشوق دلایا جائے۔

سَأْلُوالَ إِنَّ

نامېن يښي اورکو که خوممالک کے پیشنے ارسم ورواج - کباس اورعمارتی اسی حد طلباع سي خپې بېدا کرسکتی مېن حس حد مک که وه انکی تصویرین اینے ومېن ین کامم سرس يت ندكورٌه بالامثنا لول سے يہ انجھي طرح واضح موكيا موكا كرحنرا فيدكے اُك واقعا كر منے من كو زوروں كے سامنے د كلمالا اور يہلے پہل سمجھا اُسكل ہے القورس ذیم نی نعقة ما مكرنے كے ليے تيل كورد دينے كى حزورت بے۔ اسى ليے كرس كا حاصے سامنة تنيلي مواد كابيت كرناسي قدر ضروري كبيحس قدر كرمعي كابژها أ- كميونكمه سبق کو توت باصرہ کے ذریعے تمجھانے کے لئے کرس شیں فکر را و ترب فتم کا منٹیلی مواد بیش کریا ہے۔ اس سے تیز طبعی اسرگر می ا درشوق کا سیت حلیا ہے۔ كحر الوجنرا فيدكم إب مي مدا في سبق كامقصدا ورط نقيهُ تعليم بنا ويأكميا ب اب يهال حنيد تمثيلات كاذكركياجا المصح حن يس معص قواملي مثيل وسي عصر الم اور تعضول کی قائم مقا انتشیت ہے صلى چرك الديني لقداوير كاوره بهديم فالمده اوروسيي مي تضاوير اني ين نظرين بهون كوميندان كرديجين كانتوق بوجة اورچاہتے میں کدان کی ہرا کے تفصیل کو مجھیں۔ احکِل تو نوٹومیکا نی اور رکیتے ہیا تی ك طريق السيخل آئے من بن سے تصا و بي حت اور خو بھورتى كے ساتھا مارى جاتی ہیں۔ اور چو کروہ لقعا ویر فوٹوگراٹ ہوتی ہیں۔ اس لیٹے وہ بال اہلی اور سند مجهيجاتي من وربيح معي ان كواليه ابي خيال كرتيم من إن كي نضا في كتيب جراث لون نشاوير موتى بن وه كما كلفظ لفظ كى مطالقت كرتى بن-مرن مطابقت بي بني كرمتي دعن وقت توكما بسعة زيا وه سكها في بن - أي بناً پر نصا بی کماب کی پیچان کوئمی دوران خلیم سی ستهال کرناچا بینیم سی سیملاژ

مدرسس کولازم ہے کہ دوسرے ذرائع سے بھی موزوں تصا دیر فراہم کر کے نصابی کت کی تصاویر کے سائتی دکھائے اور بہتر توبیہ کے بڑے شب نصا دیری منظر حاصی برق و بہر

کنگائے اکدسب لڑکے ایک سابھوان کودیجی سکیں۔ بورپ سمے مداوی میں منظول طبعی خذوخال میٹوں اور خنگف سنوں کی بڑے چیا یہ کی تصاویر مہما کی جاتی ہیں جہ یہ بربراس بید قرید سرب کا سربیاں کمڈنٹر کیادہ میں تباریخی کیورٹین

حوشری کارآ مدمو تی بین کس ملک میں اس منونه کی نصوری تیا رہنہیں کیجائیں: صرف وہی استعال کیجا تی ہیں حوبا ہر سے منگوائی جاتی ہیں۔ پھر جھی رہاں یہے کہ اس

کی مبہت سی تصویریں موجو دہیں جو مختلف ذرا بغے سے حال موکنتی مہیں۔ان ہیں می تعمِن آونقعا ویر فروسٹ کمینیوں سے حال موکنتی ہیں اوراکٹرو مبٹیتر اخباروں اور

منظم کو تھا ویرفزومسٹ میں کے طال ہو تھی کیا اورا کہ وجیہ را اور ایک وجیہ اور ایک اور ایک اور ہے۔ رسالوں سے فراہم کمیجا سکتی ہیں ہیں کے علاوہ شجار قبی کو پھٹیوں اور جہا زران اور رسو

کمپنیوں کی عدہ عدہ لصویریں ہو وہ بیلورات تہارشا بیے کرتی ہیں جمٹ کیجاسکتی ہیں۔ ہاں خوب یاد کا یا لقا دیری پوسٹ کارڈ کے حمیم کرنے کا شوق تھی حغرافیہ میں ٹرافاکڈ

ان وجب ودایا معاویری پوشک مارونسی مرسان مرب بی بر بیدی برسان رسان تابت سوسکتاہے۔

مرس کوجا بینے کد تقویروں کو المسٹس ور شجیسے فراہم کرے آن حالہ میں میری خوشی سے فراہم کرے آن حالہ میں میجے خوشی بیجے خوشی سے شرکے ہوکر اِستہ شاتے ہیں جب بقتو میریں حقول تقدا دیں جمع موجائیں تو اُن کی ترتیب اور افتیام کے لمحافظ سے درجہ شذی کی جائے تاکہ موقع اور دقت بج

كامين لائ جاسكين مبرن فوركة مقرب برگفايا جائے إورس كے نام كي تمثي جيا كي ائے ۔ ايسا ندكيا جائيكا قود قت بر دُسور پُر يضند من مثرى دقيت بوگي ۔ تعبق

کیجائے۔الیما ندلیاجا بیکا نوہ مٹ پرڈ سوند تھے۔ میں مزی دفت ہوئی۔ عبص مرسین ان تقویروں کو ایک سادہ بیاض ہے جہاں کرتے ہوئیکین یہ کرکیب

اتنی احیی بہیں ہے حتیٰ کہ تقویروں کو علیحد کالیحدہ تر نیب دیکرخاند دارالماری یامنریا لفانوں میں رکھنے کی ہے۔

الصوير كامطالع السي مقريكا جاعت بن دكهاد ياكاني بني بدلك

ال كانوا المي طح معدمطالعه كياجات اورطلهاء سع ال كي ففيل اخدكرواكر ا يسبق تياركيا جائد - فرض كرو كەنقۇنىيا كىمچوكامىن بىچى - اېس نقو مركونىياد بناكران موالات كے ذرمعيروا قعات طلباء سے اخد كئے جائیں۔ يہ لوگ كم قسم كا لبكس بينية بن وكون أس متم كالبكس بينية بن واس تقوير بي اورس چنسے ظاہر ہو اہے کر بیال سردی ہے ؟ کیاان کے مکانات ہمارے مکانول ر اندې و د کس چ<u>ز سه ښ</u>ې مهار سرخيال پې ده برف کيول معا كرتيبي وأسن مركو ورست و محيو إكياتم كودرنت دكهاى ديتيب و اب بناو وه مكانات برف سندكيول مناتيل واس مح علاوه اوركياجتري تقورين نظرة في بن و بال بي شك تم في تُعيَّك كما م كيمواك حيمات تي بان بے کسس کی اوکو خورسے دکھو کیا وہ لکڑی کی بنی ہے۔ جو اس ای زیادہ تر حيرًا استعال كياكيا بي الميرًا ان كي من كهال سعة ما - 9 نقو ركو عور د کھیا جا نور تبا وُ اِ ہاں وہ رو موجھیلی اور وہ قطبی ریجھیے ہے اِس آدمی کیے لاته مي كيا ب اكس سديكياكام لتياب احب جان ورول كاده سفاركوا الى سەكيا كيا كام كى كالو وغيره وغيره-علاده برين منابه داورانطهار خيالات كي استعداديد اكرف سم يف بيون سے الى باط كے موافق تقرير كوتفسيل كے ساتھ بيان كرنے كے لئے كهاجائ تويدايك اجھي تق بوئى بچول كولقور كے مزيد ارحالات سنين كا معى شوق موتا ہے۔ لہذا معض اوقات خود مدرس تقومر تے صالات بیان كر ادراينے بيان يں بول كى فطرى دمينى كو لموظ ركھے اپنى نقر يركومفا الفاط اور فقرول مسيمو ترنباك اورمنط كي خو بصورتي اورد نفريجي برروني واب اس بات كاخيال كه كوربيان وبحش التكفية ، اورو لو ك

كراني والاجو اليها بنوكة مجول طريقية سي تقوير تثني ساكن بهشيا وس الحكاثي گنوادی جائے لکدا ساوب بریان سے زندگی ا درحرکت کی ٹرپ فیکے ا در ایسے حذبات اورخیالات کا اطهار موجنگی موقع کے لحاط سے صرورت ہے۔ تعض بقول مين أمك تقريبية عنام فروريات بورى أين بتراييع وقنوك أيك ملسلة لضادير التمال كياجا أحضوصًا البيع مفامين سمد لتحب يركسي جنركي كاركمري نشوونما ورتغيروكما بامنطورو مثلاطبعي تغيرا تصنعتي اورز دامتي طريقيه عمل وغيره ، بالمص البات كي ماكيركماتي اکا مرلنیا جائے۔زمین کے قدرتی خط وحال کیلئے أسان خاكم تنحتهُ مسياه بر كهنيلي حائين ا درنقشه اپني يا دست آناد سيجايل اس كيعلاوه فمقلف أتسكال حن مركب يزك بالهجي بقلقات ياكسي حيز كاطريقه على باارتقاءو كهانا بوبنائي جانين كسس كامصا نُقرنهي اگريدتصويري اور نقشے کتاب میں موجود ہیں کیوکردان کا دوبارہ تختیم سیاہ می*کھینچن*ا فائرہ سے فالى نېيى ئەلەپ كەللاء كى توركو الى ركھنے میں وہ حیرت اک طریقہ برمده كرتيے ہي۔ا نكوائسولاً اوسسيوقت تحفيليا جائے حس وقت النا كا دكم لرما ہوا در تحیران سمیتعلق معلومات بهم بیونجانی جائے تخفی نه رہے کران باورنسل تمري سمال سے استفال الع مختلف مصوب من فرق اورا تنما بالكياجا كمايد-آخرس بديات بمجانبا دين جاسين كاطلباء لوبهجي تختير سبياه بيرآب ن سي انسكال اور طروري تفقير كلفيني كلهانا

جا سینے۔

بصارتي يا وداشت

اخبار دل - دسالول - اوراشتهار دل یا عام طورسے یا یہ شبوت کو بہونج جگاہی اخبار دل - دسالول - اوراشتهار دل یا عام طورسے یا یہ شبوت کو بہونج جگاہی میں مرد لعزیز تا یا جہائی کھی کھی گئی کے جس مردستان سہولت سے میں تشد میں مردستان میں مردستان میں میں میں موال جند استان میں ان دو نول کو کام میں الا ناجا ہئے مسطح سی محمد بیٹھے مسیوطک کی کرنی کھال ہوجائی استان میں تقدا و برجها اخروں کو دکھا تی جائیں - مدارسس کے افرول میں میں نیا ہے سے مراسس کے افرول میں میں بیلے سے تریا وہ وہ کا انتظام کرنا جا ہئے وہ کے علادہ مدر نول

تاریک گرول کااہتمام کرکے رہا وہ شہر کی طلی قندل لگائی جانے بہت سے مرسین ان تضا دیرکو دکھا تے میں جودہ خود اپنے سفر کے دوران کیں لیتے مہیا اور عن كوطلها مهام طورسے ليسند كرتے بلعض اوقات باہر كے لوگول جيسے سياحو ا درمقررول كوللسي تصاوير كي ذريعية لين سفر كيه حالات بيان كرف برآاه كرنا جابين كس كيملاوه عوام ك لن جستندسا حول كرنتج كا تتطامرونا وبال طلباء كوبهي بحيحناجا سرئير كسلس لئه كدان مقررون فيحبزا فيهكو مرد لغرز بنانے میں بہرت بڑا حصہ لیا ہے اورانکی سردہ برکی ٹری تقیاد پر کی قدرو مزر اس لفے ہے کہ ان میں صلیت کی جبائک نظراً تی ہے۔ ان تیجیوں میں مرسین لوبهي شركيه بزماجا ہنے تاكه ايك توعوا من تقرير كرنے كا كمال سيمة حالين-رے فن تدریس مے مبی حیداصولوں اسے واقف موجائیں۔ کیو کرعوامی تقريركرني والاحس مغربي سيدان ان الصحتلق ديجير حغرافي واقعات بيان كرتا . تنظلهای ایک دوس س پریان ده قابل تقليد تو لمب- عاتمي فأ *و* مين وجيرى اور شوق ميدا مونا بعد إس مع من يشدير تقويراً مارف كي زهمت ا ورخر ج بر داشت كئے بغیراكی شخص كى فو تو گراف- يوسٹ كار داكتاب كى تقوراني اللى رگول يى برت برى كركے يرده برد كھا مكتا ہے-ریزین نهایت بی حیرت ماک املی تا ترات ایک بی حیزی دوقعورو كونحلف زاوينكاه سے لاكر بيداكرا ب- بالكل أى فرح جيد دورس سے تروتے ہیں۔ اس الد کوختلف مناظ کی لقعا ویر کے ساتھ ہر مدرستیں رکھنا چاہیے۔ یہ زیادہ قیمتی تھی نہیں ہے۔ البتہ اگر کی دقت ہے توری کہ اس سائحه انفرادى حشيت سيركام بوسكتا ہے بطلسمى فانوس كى طرح مُموثى تبت ے کام بیس ہوک - اس س شک نہیں کدائی وقت کور فع کرنے کیلے

وصول وطرنقه تسليمه خرافه ی کئی لڑکوں کی کرواں بناکر کا مرنے کی اسکیم تنویز کی گئی۔ ہے اور اس کے لئے دی ياس سيندياده برملسار كى نقاولر بهاكرنے كى طرورت بتائى كئى بولكن يتجوز بهت تحلیف ده اورزیاده اخراجات کی حال بهد سب سے امیحا توبیہ بیری اورسير كاركوحهاعت ياكتب خاندين ركحد بإجلت جهال سے فرواً فرواً سرطال علم وي كيايه كباجاكمة ب كرماح وال مان منظرجاعت بن مجرا تصالين - مزيد بران بار ارزبانی بیان سے بینے کے الیمنظری ورٹ کارڈیری تقورے سے اسم اورضوری امورکی وضاحت کرے طلباء کی توجدان سرمندول کیجائے۔ مبچول کونفیو*کی جنے کا شوق ہ*و ماہیے کہس گئے ان کے اس ججال تک كامليناجا يبئدا ووصَّلَف ذرائع يتصفورين تيم كرفي من ال كي الداوحال كرني باسوقع تقوی*ق ا وراخبار کی کتر نول سے مزین کرنے کے لئے کہاجا کے ۔*یاد کھو حغرافئ منطول اكى كتاب ښانے ہيں تقويروں كى تقتيم صنمون وارى موء جيسے ترکی منطر يباركاس مشهرعارات-باشذى بيدا داروغيره-ال كمعلاده جسبكم يأخر لككام طالعه كميا حكمة ولؤكون سيرسي من معتمون سيمتعلق تضويرون كي کا ب بنانے کے لئے کیاجائے [اس مزرمین کی چندمقرون مشیام

 كريبنين توبيطلباء كى يجيبي اوراكلي توحة فالخمر كصفين كامما قى بري ليكن في أقيقت ر من نے کس سے مجھازیادہ کا م کے ہوتے ہی ان سنے صنمون محروثیثیت سنے کل کم مقرون رتبه حال کرلیا ہے ، یہ لڑکوں کے لقبورکو اگٹ تے ہیں جن سے دہ خیال ہی خيال مي الخول مي بهويخ جاتي مي بن سير مزف تعلق ركھتے ہي -*ىعىن وقات تويينو نے محف ا* تعاقى طور پر طلباء كى جيري كو يكانے كے <u>لئے</u> استمال موتفيدس ورمص اوقات طلباء من صفرون زير يحبث كالميح تقروا لمراني کے لئے ان کا استعال صروری موجا ماہے - فرض کیجئے چین کا بیان بڑھا اسمے تو جینی جائے کی پیالی کو بے صروری مہی گراٹر کول کی دیمیسی مرا اتی ہے البتہ جنوبی رياستون كابيان برها اب تو وال كايك روى كايود اأس خطّ كى فاس رفت ذہن شیں کرائے کے لیئے نہا بیت ضروری ہے۔ اسی طبح علی شیت سے سنگ الغ كى البيت اوراجرائ تركيبي بريحبث كريا فعنول بية ما وقيتكاس جرك بنونه إلى نه مول - ایسے موقعول پر مینمو نے سبق کی تشریح کرتے اور اسکو معجها تے ہیں . ایک مکرس کوا یف مفرکے دوران میں حغرافیہ سیمتعلقہ استیاء کے ممونے اورنشانیاں جمع کرفی جائیں تاکہ بڑ اتے وقت کام ایس کے ملادہ مرتا تحوري ح ستجوك مدريه مولوم كرك كاكر خيد طالب علم است مجى الي ان ك گردل بن دنجسی حغرا فیا کی است یا عرصوح دای اورجونها بیت خوشی سعه ال جاعت میں استعال کرنے کے لئے متعاردید نیگے۔اں کے علادہ اس وق کو بهي انتست زوينا جاسينه جهال بجول كے فيح كرنے كي جبلت سيمكام كے كر مدرسك لئے استیاء فرائم كرائ جائلى ميں - ندكورة بالا امور سے براتي الله كا الن استياع كي فرانمي على الله عن الله عن وري حرب ألكي فرانمي يجه تومر ر اورطالب علموں کی توشق اور کھیے افران مررسے کان شاع کی خرمداری

ر کتی ہے بہتر ہے کہ مدر سر کی تمام جاہ توں میں اس تم کی چیز ال جمع کیجائیں اور جوک إلى مفتران كالسابان اكتردوسر مصاين كمه بني يحيى كار المرسومات اسكيم مطالعه رت ا وجغرافيه كي حمع شده أستياء الادي جائين فدكوره بالافرايمي كم لئة (۱) تاریخی اِدگاری مثلاکتابیں-دستاونرات-متبار-تصاور دغیرہ (۲) خام ہیداواراورکارخانوں میں جیزوں کے تیا رہو نیکے مختلف مدارج مثلًا خور د في الشياء - بنا مواكيرًا - درجاتي وغيره -اس) نباتی اورحیوانی منونے یا فدرت کی ایسے چیز س حور کھفے سےخ شُلُّا مُحَلَّفُ سَمْ کی دالمیں اور اٹاج۔ رکیٹہ دارایو سے ۔ حربی بوشیال۔ التی کا آ (۴) مختلف احجارا ودمعد نبات تحريمونے طب ان چنروں کوجمع کرنے کے اجدا کی تعتبیما ورتر تیب کی انسا وربراکی م جیشیاں ککائی جائیں جیٹیوں براگ کا نام ان کے المنے کامقام اور عظی کا نام آمکھا جائے بھوان کو نہا سے سلیقہ اورصفائی سے ترتیب دار رکھائے۔ اگر مکن ہوتو ان كوالبيي حكر ركها جائے جہال طالب علم اپنے فرصت كے او فات مي و كيماير رسب ہونے کے بعدائ کے انتعال کی باری رہی-صلیں تجربه ایک سوال ہے جو قدرت سے کیاجا کا ہے ا تيريس جرين عال ملات بي ركمي جاتي بي ي وسيخت كي ليك نتي كياس مرمونا ہے حبزا فيدس خاص كرطبعي حبزا فيدس أخاص كي زورت بيه كيو كامعن ا قوات اكثر منطا سرقدرت كامشا بمه ويان كم اليل لنافات مهالنان المراه المراهب منفل يامال موجاتا ب اوريه ي ابن

جاعت ستجربہ کے ذرایور منوعی طریقیہ پر تبانا ، ضروری ہوتا ہے۔ سنج روعی میں میں میں میں استارین مذکر اللہ

احجار کے گھساڈ کامل اوران کے ذرات سے قابل کاشت اراضی کا بنیا دوستچھروں کو آئیس میں رگڑ کراور ذروں کو جھاڑ کر د کھایاجا سکتا ہے۔ اور پہنچروکی مسام دار مونا اوران کا یانی کاحذب کرناکسی اسنٹ یا کہریا ہے سٹچھرکوا کیے بانی کے

کوڑہ میں ڈبوکر بتایا جا سکتا ہے۔ اسی طرح قدرتی یا ٹی کا حل پذیریک تیزا ب کو منگ مرمریر ڈالنے سے واضح ہو سکتا ہے۔ بہتے ہوئے یا ٹی کی کارگز اری ایک منگ مرمریر ڈالنے سے واضح ہو سکتا ہے۔ بہتے ہوئے یا ٹی کی کارگز اری ایک

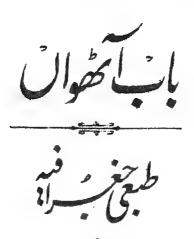
ریت سے معری ہوئی شتی ہیں نمایاں ہوجا تی ہے۔ اور مل ہوا علی تنہیروتھا تعن اور ہوا کا دبا و طبیعات کے آسان تجربوں سے داضح کیا جاسکتا ہے۔ تعبین حرفتی طریقوں کو جاعبت میں تجربے کرکے نمایاں طور پر دکھا یا جاسکتا

شال کے طور کی آبا ہیں آ۔ روئی وحد کنا اور حمریث کی دباعث اور زنگائی۔ کیٹرا بنیا اور مٹی کے برتن بنا ناتجرلوب کے ذریعہ ذہر نتین کیا جاسکتا ہے۔ المبتہ ڈرژا

سہبانتی اور حبگلات کے تعض اصول مدرسہ کے ہاغ میں و کھانے پُر ننگے۔ حضرافیڈریاضی میں سایہ ماپنے کی تکڑی۔ دو پہر کے وقت سورج کی لند

حفرا فیدریاضی میں سایہ ناہیے کی تکڑئی۔ و پہر کے و فیٹ موسی کی کبلہ دسیکھنے کے الداور قطب نماسے تجربوں کے کام لے سکتے ہیں۔

صول وطریقه تعلیم حغرافیه است خراجی طریقه مرتما جا تا ہے۔ دور ش



فَی زا نہ حَبْرا فیہ کر بحیثیت سائنس کے حِبْر فی ہورہی ہے وہ زیادہ تر اسی حصہ سے تعلق ہے۔ قدیمہ حبرافیہ دال توزین کے غیر تنوک اجسام کے بیان پراکٹفا کرتے تصے اور خیال کرتے تھے کہ زمین اور اسس پر رہنے والی تما رسل دارید تعلیم خرافید است می می کان کی کی سب کا تقیر نہیں ہوا اسکون کوم کے است یا داریا کیسال حالت میں ہوتا کیا گئی کی سب کا تقیر نہیں ہوتا اسکون کوم کا خراف کے اس نے اس بی است کا دیا ہے کہ زمین مہیشہ ایک ہی حالت میں رہنے والی چیز نہیں کے اجھی طرح آبت کر دیا ہے کہ زمین مہیشہ ایک ہی حالت میں رہنے والی چیز نہیں کے ارتقائی تعور کو خوب اچھی طرح سمجولیا ہے ، پہاڑ، وریا اور وا دیاں وغیرہ خور میں خور کی خریب خراب کی میں خراب کی میں میں کہ ایک میں کہ اس میں کی کان کی صورت شکل میں کی کر اور اس بی خور کیا خیرت خور کیا گئی کر اس می کان کی حورت شکل میں کی کہ کے اور اب توائی کی ان قو توں اور عوال بی خور کیا جاتا ہے جنہوں نے ان کو نہایا ہے۔

مدید حفرافی طبعی بہت وسیع تعلقات کی تعلیم دیتا ہے شلاً طبعی ساخت
اور ذرائع آ برب نی ۔ ملبدی اور حرارت ۔ بہاڑ دل کی موجو دگی اور بارش آ
ہب و ہودا ورر وئیدگی ۔ اور انسان کا اپنے طبعی احول برانحصار ۔ الغرض حفرافید کی احتجاء کے صوبول جغرافید کی احتجاء کے صوبول کی کہ سے احتجاء کو واقف ہوجائے ۔ جغرافید کی پیٹنے ہی تعداج کا حرار کی جھی جنرافید کی پیٹنے ہی تعداد میں در ہم جھی جاتے ہے کہ بہت سے مدارس میں دیر تعلیم اسا ندہ کے لئے یہ نصاب خردر کی میں میں اس میں در تعلیم اسا ندہ کے لئے یہ نصاب خردر کی میں میں در تعلیم اسا ندہ کے لئے یہ نصاب خردر کی میں میں در تعلیم اسا ندہ کے لئے یہ نصاب خردر کی اس میں در تعلیم اسا ندہ کے لئے یہ نصاب کی صرور کی اس میں در تعلیم اسا ندہ کے لئے یہ نصاب کی صرور کی میں در تعلیم اسا ندہ کے لئے یہ نصاب کی صرور کی اساب میں در تعلیم میں در تعلیم اساب میں در تعلیم اساب میں در تعلیم میں در تعلی

مراردیا میا ہے۔ مرارسٹ من میر سی جمرافی مرارسٹ من میر سی جمرافی کانا م خرافیہ ہے، اس میں ان امور کامطالو بھی شامل ہے جوروئے زمین پر انسان کی تعتب برائ کے بیشوں اور ان کے تہذیب و تمدن پر لچورا لچورا الٹر ڈالتے ہیں بیغوا فیہ بیانیہ کو اسی امرکو پیش نظر کھ کر پڑھا نا چاہئے اسکی حادث نہیں کہ استدا ہی سے ان تمام وسیع تعلقات کے مجینے پر زوردیا جا جھیقیقت

ا تبدا ئی یا گھر ملوجغرافیہ میں بہت کم کا مرس کے تعلق موسکتا ہے ملکۃ اٹھویں جاعت كيطلباء بمفي الميطرخ اسس كي حقيقت سيجيئه كي فالي بنين وقع بطول مدرسس کوان اصولول سے واقت ہونا چاہئے اور لینے مضمر ن کوان ہی گئی شرقی میں بڑھانا چاہئے اور کوشش اربات کی کیجائے کے طلباء کچیے نہ کچوان سے روز ما سوجائیں۔ کسس کے لئے حبرا فید کے واقعات کوان کے قدر ٹی رشوں م^{مالک} كريم بيول كے مامنے ميش كيا جائے۔ اسپي صوبت ہيں مبتدى زيادہ تروا قعات پر تورد کرنیگے اوران کے تعلقات کی جانب غور نہیں کرسکیں گئے۔البتہ *س کیو*یڈ طالب على محرد تعلقات اوراصولول كى جانب تحور الببت غور كرسكته مبي لهذا بهرك وقرام كربتلقات بجرائ ك لفطلباء كسائين متعدومتنالين سرك كى صرورت بنيخ اكديد تعلقات ال مراهي طرح واضح اورروس موجاني -۔ امریہ یا در کھنے کے فال ہے کہ حغرافی طبعی کی نبات خو د حیوتی حافقو میں کوئی جگذمیں ہے۔ مرائیس فوقا نیمٹی کسے ملیحدہ نیجہ سامش کے برمطانا مناسب ہے ایکن حیونی جاعتوں یں حیوا فیطنبی کو ہمیتیہ ریا کی حیوات سے تعلق دیکر الریانے کی ضرورت ہے۔ اعلى حباعتون مي كتب ُعنزا فيه كي اسِّداعمرٌ ماعلم طبيعات محياصول ور

واقعات سے ہوتی ہے جو بعیدیں بطرز استخراجی (عغرافيه باينيس استعال كئے جاتے ہيں۔ ٹری جاعتوں كے طلباء سدر بج النيان اورقدر قي ماحل مي نتلق بيداكر ليتيم من حوا ، في جاء تول يمكن بنين کیونکان جاعتوں میں طلباء کہس قابل ہوجائے مہیں کہ وہ جائے وقوع -سطح ملبندی ^ساب و ہواا در نبا تی ادر حیوا نی زینہ کی تے درمیان صلت و علو ل^کے شهر میرسی کسی- واضح مواطبعی حالات ۱۱ نسانی صنعت - طرز زندگی

ل ور دو سری انسانی حرکات وخصوصیات کی تشریح میں مجی انتحال کیے الکتے الكافخ تكف طريقيه بريتن كى صرورت بي يس موقع بريول كوطبعي ما لات كا مطالع کرایاجا آہے آگہ وہ مفای احول سے دا قعف ہوجائیں۔ چونکہ بچول کی جے نیمتہ نہیں ہوتی آس لئے رہ الباب ادرائ کے سائے کو نیونی ذہر تشایش کا ایک كرسكته اندرين صالات زمين اوريا في كئ تسكلون اور آب دم واكوحفرا فسربهانير *کے طرز پریٹی* یا مناسب ہے ۔اور اسم *قدر تی امور کی حقیقت اور شا*نیج کی دیا كواملي حياعتول كے لئے حجوڑ دیناجا ہے لیکن حوبہت ہى تنایاں اور واضح تعلقا بول- ان کے مجھانے میں کو ٹی ہرتے ^{تہ}یں ہے۔ اس واسطے پیرو اج ہو گیا ہے **ک** البدائ حغرافيه مي ارمين كي الليت بهميت، آب روال كاروات بارش اور مواكدا سباب كي تعلق تحوز التحور السابيان براتي الم جبال مكسمكن موحغرا فيطبع كامطالع مقردن طريقه بركياجا نساوركك ملو حنرافيه ننطبي حالات كامطالعه الناني اورخاص كريجول كيفطر فطرسيمه كراجا بيئ اوراته ي كاس كم مطالعيت زند كي من على طورين فائده المقاني كيموقع محى فرايم كرف حائيس مثالًا اكد دراكا مطالع كرف بیے کے ذاتی تجربسے ابتدائی جائے۔ ہمارے س مقصد کو بوراکرنے کیلئے بارسنس بھے موسم میں مگرک کی ایک نالی کا فی ہے۔ بچول کا بارسنس کے زما نہ میں نالیوں یں کا فاز کی او سے کھیلنا آسیدہ کے لئے ہی سجارت کی تفہیم کی بنیاد موسکتا ہے۔ پوکر پر کھیل کھیل میں یا فی کے بہاؤ۔ اس کی رفتار۔ توت موج وبإرس - آلبنارا درما نی کے بہا و کے ترنم سے واقف سوجا تے میں اسلے

آگے حلکراسی نباء میروریاؤں کے تجارتی فوائد تھجانے میں آسانی ہوجاتی ہے لکین صرف طبعی حالات کے مطالعہ میری ہماری تغلیم کا خاتمہ نہ ہونا چاہئے ملکہ دریا وُں اور ندلیوں کوانسان سے والب تذکر کے اُن کے علی فوا ڈراور اسی کے

ساتھ ساتھ ان کے حزر برسال خصوصیات کو بھیٰ ظاہر کیا جائے سر

ال به المئي نضاب سي حغرافي طبعي كوخرا بيانيد كي تحت ركه فا چاهي كرس دوران بي انساني زندگي دمختاف توم كيشينه اور ديگر حضوصيات يي ده

من من المبار من من المبار الم

آب و ہوا آور وریا ول وغیرہ سے کرنے کے حوض اگر وہاں کے باتن ول کی حضوص اگر وہاں کے باتن ول کی حضوص ایر وہان کی وندگی کے حضوص این و نیا تی زندگی کے

عالات سے کیجائے تو بہتر مؤکا۔ قدرتی مناظر کو طبعی تثبیت رکھتے ہیں اگر ٹری وتحييكا باعث موتيمي سيات يادرب كمهر مقام كى استماكر في بالجا مُكَ خَلَاتْ مِوجا كُ كُامِتُلًا ٱلسَّرْلِياسِ جانور وَكَيْحُبِيبِ غِرِينِ نَدَكَى۔ أتكلتمان كي حغرافية بي مالك متحده سيداس كية الشي تعلق جايان ي اس کی صنعت اور سولینزرلنیارواسکالمنیار میں ان سمے قدر تی مناظر سے اتبلا سرنا جاسبے۔ ور ندامس کا حجوہ ویٹا ہی مناسب ہوگا۔علاوہ ازیں حغرافیہ سياسي من جب سبج يرسوال كرف لكين كه التلي كيا وجه بنه """ السياكيون" توجاب اوراس كى تشريح من حغرا فيرطسجى استمال كرنا صرورى به مثلًا پہال کی آب و ہوا الی کیوں ہے (عرض ملدا در ملندی) دریا اپنے بهاؤس ایک خاص نیخ کیوں اختیار کرتے ہیں (طبعی ساخت) ایک خطر میں دوسرے خطر سے زیادہ آبادی کیول موتی ہے استعامیات، آج موا، المان ایک شهرس و در سے نیم سے زیادہ آبا دی کیوں ہوتی ہے سنگا معد نبات - ذرائع) آلنون بيا ورأسي تسم مصوالات لرسم كرسكم پیکوں مرغوب ہے ہے کسس کی وجہ دریائے رہائن کا تلتی د ما نہنیں کا جات دی اشدے میں سے بچے بہت دلیسی کھتے ہیں۔ اسی محاط سے پڑھائی میں ڈیجے لوگوں مے علق کہا نیاں سائی جائیں ان کے انو کھے

لیکس لاخط کئے جائیں۔ ان کے گاؤں کے منظروں بہر سروں اور

اسول وطربقة عليم وخبرا فيه پن جگيوب كي تصويري مطالعه كي جائيں سان سمے برتن نبانے ادر كھن كالنے كي صنعت کا ذکرکیا جا ئے اور اُنکی تصادیر دکھائی جائیں۔ بھریہ تبایا جا سے کہ و إلى عهره حيراً كام ي كيول من (الحقيي ما يرشس مهوا زرين) اورزين انني مموار كس جست بالإلا انبرس كوو في من اتني أساني كيول بها در دادلي زمین مونے کا کیا باعث ہے۔ بین تکہیوں کی کیوں آئنی کٹرت ہے اور آسکو - کول کہتے می*ں* لبعی حالات معلوم مهو جانے سے انتخی قدر دمنزلت د و بالا بهوجا تی ہے *بن ریڈ* طلباء زمین کے حالات برزیادہ گری نظر ڈال کتے میں کیکن جموٹے ہیے سطی چیزوں سے خوست موجائے ہیں۔ سے گھرملو خیرا فیدیں انہیں قدرتى استسياء ومناظركي قدروفتميت سيحب اوران سير يطف المذوز موكي تعليمه نني حاسبة مشلاً صبح وست مهمي ريب كون فصاا ورسمي طرفا في سمال سی اسمان کے منطر کامطالعہ۔ ہوا کا بادلوں کو زیر و زیر کرنے اور استیار و گھالنس وغلہ کے کھیتیوں کو شنبش میں لانے کا نظارہ۔ کہرا ور دسندگی سختر کن دکشتی۔میدانوں اور مرغر اروں کا تبدیل مونے والی روشنیول کے مختلف رنگول كيرتوسيد و كتش و ركهن سمال بهااژي علاقه ايميدان میں سے غوب آفتاب کے وقت قرمزی شعاعوں کا انقی نظی ارہ يها الريون كالهميت فزا وشجاحت أفرس منط و ومكتماميدا نول كي يسعت كى بهار جھيلوں كى ولفرى سىمندرون كى يُرْطِلال فلت - آب وال كے روح پر ور حرکات بیدا ور ای طح کے دیگر دمجیسی مناطرکامطالعہ کوالیاجا

، مول وطریغه علیم طرامیه امرون وطریغه علیم طرامی اگر حغرافیهٔ طبعی طلباء کی آل مهم کی است یا عرکی بستجویس اصل فدا وران سے لطف اگر حغرافیهٔ طبعی طلباء کی آل مهم کی است یا عرکی بستجویس اصل فدا وران سے لطف مونے میں مدوہنیں کرسکتا تو تھراس کی تعلیم بے سود ہے۔ مرین مدوہنیں کرسکتا تو تھراس کی تعلیم بیاری میں بیان کرفے کی حالمیت پیدا کرنی میرس کوخلف مناظرد ل کش بیرایی میں بیان کرفے کی حالمیت پیدا کرنی عاشنے اکہ وہ ان کوطلباء کے انھی طبی ڈیمن شیں کرسکے اور اس کے معاطلبا توں يرستعداد سداموجاف كدوك كأب كوييه كرانقشول مي ويحدكر موبهوي منظران کی نظروں کے سامنے پوجائے۔ خغرافيد كامنطري بهلوپش كرف س تصويري بهبت كار آمام ب اگر كار المرك الركان فو -معض تضويرون كوع صديك ويعف كودوا بالغرون كيسا صفرا ويزال كهاجا تاكيطلبا واك سي لكا ما ربطف الموات دبن أس كے علاد و حفوا فيد محم منظرى بيلوسة الريكيس لطف اوردوحاني كيفيات حال كرماجا سباب تواسس كو في ل منظر كارمضفون كى كتابي مرسمي حاسب اسكائ-ارومك-بيرد شير-سرجان لبيك-جان موثر- رك ائس-ای وہائٹ-جے-سی وان ڈاگ۔

کاٹ بوال غرافیطی کے لئے تنگی م

یه مان موئی بات ہے کہ حزافہ طبعی کو جہاں کے مکن ہو مقرون طریقہ بر رُجھانا
جا ہے کہ س کے معنی میں جیسے موسم کا مطالعہ ۔ آب روال کی کارگزا کی
خطکا اور تری کی سکلیں ، بر فیلی زمین اور نبا بات کی لینے احول سے موا نقت
در مثابات کی یا دو اپنی کر بی جا ہے کہ لیکی بعین مضامین جن کا قارتی اسٹیا
در مثابات کی یا دو اپنی کر بی جا ہے کہ لیکی بعین مضامین جن کا قارتی اسٹیا
مثل مختلف فیتر کے انجار فلزات میں میزیک اور کی بدولت احجار کی کا سکی مثل مختلف میں
عاد ثاب جیسے کہ اور بارسٹس کے یا تی کی رکڑ کی بدولت احجار کی کا سکی کی مرکز کی بدولت احجار کی کا سکی کی میں بیر ہوئی کی از کر کی کی ساتھ بہا ڈی گی کا اور اس کو علائی کا در اس کو میرانی ہی فاص مؤریط ہی بنوا فیڈی میں ایرانی کو اور اس کو میرانی ہی فاص مؤریط ہی بنوا فیڈی ہی ایم اور دیتا ہے کیؤ کو ایس میرانی ہی فاص مؤریط ہی بنوا فیڈی ہی ایم اور دیتا ہے کیؤ کو ایس میرانی ہی فاص مؤریط ہی بنوا فیڈی ہی بدا ہوتی ہی کا در تیا ہے کیؤ کو ایس ان کا موقع میں در میں میرون در برجیت ہی میرانی ہی میرون در برجیت ہی میرون در برجیت ہی میرانی ہی میرون در برجیت ہی میرون در برجیت ہی میرون در برجیت ہی میرانی ہی میرون در برجیت ہیں میرون در برجیت ہی میرون در برجیت ہی میرون در برجیت ہیں میرون در برجیت ہیں میرون در برجیت ہی میرون در برجیت ہیں میرون در برجیت ہیں میرون در برجیت ہی میرون در برجیت ہیں میرون در برجی ہی میرون در برجیت ہیں میرون میرون در برجیت ہیں میرون در برجیت ہیں میرون در برجیت ہیں میرون میرون کی میر

عال موما ہے کہ ذمین کی تکلوں اور منطا ہر قدرت کا ایتے اللی زنگر مطالعد كياجا مع - ينطابر ب كركماب كرمطالعد سي حيز كي قدد قامت فاصلها درشان دشوكت كارحساس اتنابنين بوسكنا جننا كيميدا في مبق س بوتا أس كولول محيط كدابك متعامرت دوسرت متعام مك طينيس حووقت لكيكا اور سكان محسوس بوكى- إس الله فاصله كالاندازه فيسب بقت مرك بهاندا وزواني بیان کے اچھی طرح ہوجائے گا اور مقامی منا فرکھے دیدیہ اور کن کی اٹھی طرح فدرا فنرائي اي وتت به كى جب كه أفكمول ديجه كراك سير لطف لمدور سواقاً بهترمن بات سيحكة غرافيلسي ركبيها مين اللي جزكامطالعه خردري تجعالياً ں طریقہ سے تھوٹی جاعتوں کا گھر ملو سنرا فیہ جاری رستا ہے۔اور میلانی دور و میں مقامی طروفال رولورشال سینیں کئے جاتے میں سے سیج طبعی حغرافيه سيح بالوكسس وجاتي بيرعغرا فيطبعي كامتعامي مطالعيس وتت زياده محلي بوجا ما ميم جبكه جا في بوهمي بيها ويول ورديون ا ور مزيون مسيم مقالي تاريخ ضعت وحوفت ا ورحيات الشافي كاارتباط كياج الحري أس كع معدوفة رفته ان خطول کی تعلیم دی جائے حوبہوری سے با ہرای ا درساتھ ہی تعلقہ تنیلا

ان تمثیلول ی سب سے زیاده موثر چیز بمنونه (ما ول) ہے لیمن معوض اغراض کے بوراکرنے یں بیر بمنونہ جات بمقاباً نقشوں اور تقویر و کے زیادہ فائدہ مند ہی کمیونکہ ان سے تمین الباد مبوقے ہیں اور کسی سطح کی اد سنجائی فیجابن اور گہر دی سخو بی عیاں موجاتی ہے۔ یہ بمز نے استداہی ی استعال کئے جائیں اور بچول سے اپنے گھر لمو حفرا فید کی بہاڑیاں اور

وادمال بنافي كى كن كماما أي س كالاوه ايني كلم كرد و فواح كالمون سًاد کی مردسے نبائیں آ ں تئے مرے رہے میدا نوں سطح قرفعوں ا درشیب دفراز کو ظاہر کرنے ہیں بیر بڑی عمدہ چنر ہیں۔علاوہ ازیں کسی براعظم کا جا ہے کیسا ہی لا معب رست کا بمورنه کیوں نه ساماجا مے اسکی بدولت النکھ کے فررید عانىنىپە ئىل مىغەنط رىكىنے كى قەت كەيمەدىلتى سے يەبات يا درسىچ نقشه سي بيل منونه كوستعال كياجا كي كيوكه إلى سي نقشه كي وضاحت الموقي حب هو في مقامات محموف نيار كي ا جاتے ہی تو وہ سندی اور عام مفسلات ی نهایت چیچ موتے میں۔البتہ جننازیا دہ سڑامقام موٹا جائے کا انتا ہی چیوٹے فوق عند غائب موتے جامی کے ایک پانچیل استجابیا ڈایک (۲) جادنيك قطودا مركلوب برصحت كمساته دكها إحائدة وأأثنكل سيذغر أككار كيونكررايك انتج كالبير حصدها منطح سدا در يوكا - إس الله اكر برسه مقامات جیسے سراعظموں کے دکھائی دینے والے ابھار کے ساتھ ٹونٹ بنانا باتراس بات كى عنت مزورت بكد ابهارببت اوسيًا بنايا ماكد بول كاس مع كوني نقصان نه بوكا -اكران كے ول ير منو شك إبهاركي زادتى كاخال بيدا بومات كونكه وهجب برمع بوجائل كم أوفود كود اس خیال کی اصلاح موصائے گی۔

مفید بنو نے ملتے میں کیا جام مراز ل ان کے اخراجات کا بارنہیں اٹھاسکتے اس كيُم مولى اغراض ك كيّا ايك مرسمين اينيا ته سه بنايا موانمونه كام اسكتاب بيرنوز طلباء سي سنوايا جائب اور اگريه خوام ال بيم كه زياده یا ن*ڈار ہو تو مکرسس خو دہنا ہے* ۔ عارضی مزنہ کے لئے رہیے اچھا ال مصالحہ تجيلي موى ربت سے سريرست ان سنتون ي تجری جائے جوا سبدائی مدائر س میں عام طور پرمٹی کے بنونے بنانے کیلئے استعال کی جاتی ہیں۔ ڈسکوں کی حفاظت کے لئے ایک ٹین کا بیٹر باہم مجآ يامونا كأفذان برجيهالياجائ وينكهوكهي رست حلدي سعاد ببرا دمجيل جاتی ہے کسس لئے اس کو ذرا سا بھا کولینا جاہئے گرزیا دہ گیلا نہ کیا جائے۔ حبب س طرح سے میماری ہوجائے تو سمبر دو کہٹی سمبر رسیت سرطالب علم کی شتی میں ڈال دی جائے۔ ا ويرمرايات تحيى جائين-ادر محوثے بچرں شے لئے زبانی بیان براکتفا کی جائے بھواک سے مکرسن کے ہتہ اسب نفل کرنے کے واسطے کہاجائے اوراس یا ت کا خيال د كهاجائي كرطلباء تاعدهسد سركام كيقل كرير. ا - بهط تما مسنتی س رست کونتگی اته میں بیقیلا د وحس کاول از ایجاد نیکی بوی رست ایک کورنه میں ار کور دو۔

امول والقبة تعليم خراضيه - ه م م المراقبة تعليم خراضيه - ه م م المراقبة تعليم خراضيه المراقبة المراقب رت ایک سخت کا غذمے کلط ہے کے ذر بوعلی کا دو۔

(٣) اس كے معد منوتريس بها لربنانے سے پيلے سطح مرتفع نباؤاور اس كا خيال كفوكنمختلف سطح مرتفع للبذى وررقبهي ايك عدتك تنماسبهول سطح مرتفع حلدی سے بنیانے کی ترکیب به مرحکتی ہے کہ د ونو ن شھیاں بحرکر ربية طدودسطي مرتفع مين والدوا ورمحير لاتقدين كسموار كردو يتوكر سطح مرتضیمیدان ا ور ڈھلان بی بمونہ کی امتیازی حضوصیات ہی ہی۔ ان کے بنائے میں بہت زیادہ احتیاط کی حزدرت ہے۔

(۴) اِگرهِ قت ا ورمو قع مو تومن هر کام اله ایک که کوه مهی نیا دُیه عمد گی تخ ال طي بن سكتے ہيں كسطح مرتفع كود وائتليول سے كثرج كرميت برمانيا دليكن اس بات کاخی*ال رکھو کہ بہاڈ بہت ز*یا دہ اونچے اِنشینی نہ ہوجامئیں۔ (۵) ندیاں اور آلاب منبل سے ٹرلس کئے جامیں مگرریت میں طح سمبرار برابر نہ کھودے جائیں۔ ان کو زیادہ وضح بنانے کے لئے نیلا اگریا نیلے کافڈ

ك كراسك المال ك جايرا السن تم كامونه بنا فالك الحيئ تى ب - بيك طالب علم ابني يا مسك منونه نبائي الكرمفا مات كوضح حكدا ندراج كرف سدان كي معلوات كالذار اوجائے۔ ان مو تول میں منبداوں کے آئس یں تناسب کی جانیج کا منیال اركهما جلستے۔

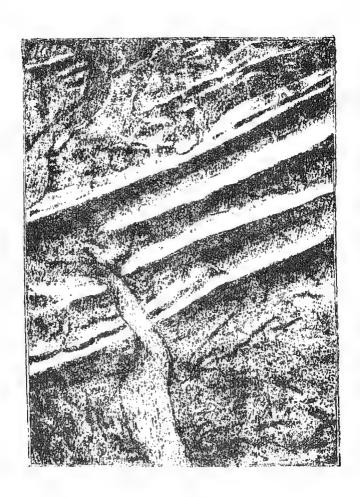
امس بات کی صرور تنبی سے کہ طلباء سے سربر اعظم کا نمو نہ منوایا جائے إنهاكاني بكدان كواتني شتى موجلك دوالأنفتا وطبعي نقشر ل كامفهوم التي طبح

البته مرس لونقشون سم نمون زياده تعدادين بنا في عاليكن - ال موزول من زياده محنت كي صرور بالمان مرد مقالات كى جائے وقوع مجھاتے وقت خدلى في الت ي منوندسنا نے كى سى شقى كوبىت بىندكرتے ميدا وراس كوكتابى كام سے بچاؤیم پرکربہت توسش ہوتے ہیں کیکی اس بات کاخیال رکھنے ي فرورت كربهت أياده وقت إلى مرف فنه وحن مدارس الم لِيُكَا فَي وقت مِيرِ وولال وتني تق كي علاوه حيْدً بإيّد ار موْ في احْصِالْ مِعْمَا سي ترار كيرواس ب ذل موزل كوج فرف كرمما لح مقيدياك كي إل (١) كاغذ كالكوده د- يراف اخبارول كوكتركيتريس نبالواورا يكدك ك لئ ياني ي معكودو- مجران كوخب إلا داور كلوشو يبال ككاف كا گوده سابن جائے کے سے مبدیا تی نتہارکرانے کامیس لاؤ۔ (٢) نمك ادر آئا :-ان دونوں كامركب - ووتول آئے اورايك تولد نك كي ساب سے بناياجائے اور اس كو پانى مي خوب كھونٹ كركئي ما سالهاجائے۔) عالانكهاس في Plasticine زیادہ ہوتا ہے گروڑنے کے لئے ایک عمدہ چرہے۔ (م) اپنی (وه مرکب جوکهریا اورانسی محتیل سے تیار کیا جا کہ اسے معی عمده اوریا بکداد بخونی تیار توتے میں۔ معی عمده اوریا بکداری کی تحق میں الکوری کی تحقی پر کام ان حیات کے مصالوں کوایک

م مغزافیہ یونکہ یہ بربسوں مک فائم رہتے ہیںا دراسیات کی توشیح ہمہتا تھجی اطراقد حوكه مكتس كويا تدار منورة نباني ايك نقشهُ ارتفاع سيه اكترمقا مات كي لمندي علوم تختیر ال ایج برابرایک نرارنیگ کے پیمانہ میں نقشہ کھینیو۔ ا ال يس جيوني حيوني كيليس ان مقامات برككا دوجن كى مليدى معلوم مروكي إمير اور ہراکی کی اونچان ہیا نہ کے مطالق اتنی رہے جتنی کہ و کھائی منظور ہے اب ہوڑ نے والے مصالحہ کواحتیاط کے ساتھ کیلوں کے برا برلگا دوحیب نموند خشک ہوجائے تو اسس پر دیگ کی گئی تہ جمائی جائی اور تدیاں ۔ تا الاب ادرحد و دوخیره موز ول دنگون میانمایا ل کی جائیں۔ طبعي نقت جات عام فائده اورمهولت كے لحاظ سے مونول كركہ يں بہتر ہی کس میں شک بنیں کہ لای حالات کے اظہار کے لیے منو نہ جات خوب ہوتے ہم یکن اگریہ جمعیہ شے سپیا نہ برکسی مڑے رفتہ کا اظہار کر تیا تو زبادہ کار آ پر بنیں موقے اور اگران کو بڑا تبا دیا جائے تو وزنی بہت ہوجاتے ہیں بوكسواي كنقشهات للك كيلك اوركه حكه كمصرف والعرمو تيس مرك جماعتون میں علت ومعلول کے مقلوکیے ساتھ جغرا دنیہ کی سٹیھا گئی ہے مجاب نعشتہ جا م يروك مموندكو كسس طح ركة كركيها وول

موں دطریق علیم خواص ایک رخے رقین دکھائی ہے۔ اس کاکس نرریعہ فوٹولیا جاتا ہے صبی سے پہا ایک طف میدارا در دوسرے طوف کا مے نظرا تے ہیں۔ عام طور بر برایک) كوكالاا ورسفيدزمك Relif map ويتيهن تاكه فولوكرا في كالترسيل موجا محمد استسم المجفروان نقش إيمل زمين كى اس بقوير يحضل بوت ميں جوطا ترمنطوی سے د کھا گا دتي آج حبر من نبامات اور آوی کے اجتماعی کام دکھائی بنیں ویتے۔ اس لحاظرہ زمین کی خاص خاس تکسی مجوائے کے لئے بیٹاص طور پر مفید ہیں۔ یقیقے اکثر يانى كابها وظا بركرن كه التصيى انتعال موت بي-زمكين كمسي نقشه جات محى زمين كاامجها ومحملف زمكول سع دكهماتي ب اور ایک خاص لندی کے ایک خاص دنگ ہوتا ہے شلاصیفرسے .. ۵ فيك تك براد . . وفيك سد . . هرا فيك ك زر د موجوده فن نقشب زئ میں منی بہایت وبعبورت زمگیں طبعی نقشیط ت رہائے كَيْرِين - كَريدا مرقال افريسس به كوتمام نقشه بنانے والے وَكُول كے بارے میں ایک بی اسلیم پیش نظر تہیں رکھنے گو مقام شکر ہے کہ ال مم کے بن الا توامی تصفیہ کے لئے ایک تحریک جاری بنے نفت رکھے استعال كي بارب مين بيون كواس كى خلف توضيات سے واقف كوانا جا ہے س كے درید لیے وہ لیدیوں كا ندازہ لگاسكیں بیرصال ان كورگوں كے مخلف مفرد م كاتنى شق بهر بيونيانى جائے كر ايك بى نفرين ده ملبذ زمين کي تيز کوسکس-

نغضاني ولابنت برطاخط فرطيخ



نق ناتي واو مرائي نشب و فراز اور پاني کابېسا وُ و کھا يا کيا ہے۔ منائي نشب

رنگین مینقشوں پریہاعتر ص*کیا جا تا ہے کہ ملبذ*یو كالدريجي تغيرتا في ك ليدان إرادكول كالمحمد رق بن میداکیا جاتا- پیفتر نقش ارتفاع محاسمال سے رفع ہوجا تاہے كونكراس سطح سمندس سنروع كركح تمام برابركي لمبذول كمحنقاط تكيرون سے ملا ديئے جاتے ہيں ان لکيون کو خطوط مسادي ارتفاع كہتے ہيں ان خطوط ما وى ارتفاع مد المجارية اليت من مدسلايا جانا م حس مقام برلكيري زياده للي موى بوب ولال كرانسيب بوتا ب يسكن حبال وه اللَّه اللَّه مبول وبال كي حرُّها في مبوار موني من فنقشه ارتفاع مين گهاشیاں بے شانیں اور وا دیاں نمایاں طور پر دکھائی ویتی ہیں آ*ں لیا طا*کو سے پر نقشتہ بہا یہ ممل شمار کئے جا قدیمی میکن جو کران کی ظاہری شکل بیحب بیده اور انکام فرم محین میں دشواری بردتی ہے اس گئے است والی جاعتون مي كامنين أسكت - المبترسالة بي اور المحون جاعتول كے طلباء كوان سے روشناس كركے ان كامفہوم سمجنے كى تركيب بتا تى جا بنے برمور تھيے توعام طور سرال كاستمال بهال مي جائز مني بيد



تتموير إخطوط مساوى ارتفاع ك وريع الجماركا وكعساد

جبيل- دريا -عرض لبلداد طول البلديميم موتي إي-مساوات كحرارت يسمندري روس مواليس- اورنباتي طبيق مجي معبن ا دَىٰ ت ديئے جاتے ہیں۔ لکین آحکل پردستوں کی بحکہ خاص طبعی لقتیل من النبن سے ایک ایک امرکی علیمدہ وضاحت کیجا تی ہے تاکہ اسکو انھی طرح مجھ کیں۔ اسی بناء سے باکرشس کے <u>تقشہ سرارت کے نقشہ</u> ہوا دل ادر واعظمها فأك كالبيلية تونقشه س معدر کین طبی نقشه اورسای نقشه د محالی َّا تِی نُولُومِشِ *کیاجا تا ہے۔* ان كمعلاده خاص خاص معي حالات كمدورس تقية مجي استعال بريته من ان كريستهال سي ليك يحيده نقته نهايت واضح اور آسان جالاً الكراسي لوجن Profile ئ خطة كى عمودى تراست ياكسى لاست كى طبى خطر كى ملندى وكلها كى جاتى بك مثال کے طور پریمان فرانس کو سے عرض البار اور نہر نیا ماسے طول البلد سے گذر فی بوئ شمالی امریکی تراش کو لیجئے یہ نہرایری (Erie کر ج كالشيب فراز دكهاتي سيمه إطلباع كومك زي تكل كالصّورابك بتي كينونه أ

اور او کے کناروں کا معائنہ کراکے دلایا جاسکتا ہے أكرفنها لى امر كمه كواوسك فتلعث وص البلدا وراوسكي شهالي ورخول سمتوں کی طرف سے کا اجائے توریبت آسانی سے بھیری آجاتا ابدائ کرسس ک ذی اشکال کافی طوریر تعال بنیں کرا مے جاتے درخققت سکرس کے لیکسی احصرکا نشيب وفراز سجهانے کے لئے بڑے کا آ مدین اس کئے سالب ہے کہ وہ طلباء کواک کاسطلا سیجھنا اور اُ اَنْ لَوْ اَنْ اِنْ سكما ك كيونكيوطالب الممالك منده امركيه سياوا کے مختلف وض البلد کی کے رخی شکل بناسکتا ہے وہ ماتی نقنہ اور نمونہ کو بہت اجھی طرح سمجھ حاتا ہے۔ اِسس کے علاوہ ان یک زخی اشکال کے ذریعہ سے سی سقام کے لٹ ہے وزازکے عام تعلقات بہت جلدی۔ خاکہ کمینٹ دکھا ہے جا سکتے ہیں اوران سے نشیبون کی سمت اور دیل کی سٹرکول - بہنسرو^ں اورنا لیوں کی ہموارسے بڑی عرگی سے دکھا ای جاكتى ہے. اس بى شكت نبي*ن كروس* ال كو عمر دى طور ريكيينيا حاليات تواسليت سي بحصنه كيحه اِنحرا من ہوجا تاہے *تیکن اگر ضوری اِحتیاط برتی جا ہے آ* سغا بطهنهين ببوسكتا به

باب دسوال

جغرافسيه يرياضي

سروتی ہے اسلے حزافیہ کی تعلیم کی استداء حزافیہ ملکیاتی یاریاضی سے کرنا بإكل خلاف اصول ہے بيكن ہے كھ خرا فيہ كى يه استداء اصول منطق بر مبنى ہو مكن بهي جرچيز سيت نزاد كلفي سه ده سجيد سه نه كه صفحول كي معلقي صرورياً حغرافيدًر ياصني سيه كهسر معنمرن كي النداء كرنا بجول كي تعجيبيدول كومك لخت زائل کردینا ہے۔علادہ ازیں انبی استداء سے بیچے اپنی استداد سے نیا المركيف يرمجبور موجات من يديادا المركة خبرافيه كى البداء اليي باتول سے ارِیا لِحوِ مجرد ہوں اور سیویکے تجربہ سے بعید مول بائکل خلاف صول ہے مشلاً زمین کی دسعت کسس کی حیامت اور حرکات اسی باتین برب کو اسانی سے بیچے بہنیں تمجہ سکتے یہی بہنیں ملک وض لمد اور طول ملداور ور حول کی تعہیم تھی بچوں کے لئے افا بل فہم ہے۔ ارزا متبدلوں کوان امور کا بمحصانا بے سود اوربرى جاعتول يب ان كي محلت وشقت سيتفهيم كا مديوم عولى نمائج تخطيح بريمس لحاظ سے ان جاعتوں بن ججا طرحا ما بيكار ہے كيونكه لا كے حبغرات ریاضی کے اصولوں کوطو ملے کی اندر عمولی درسی کتا بوں سے حفظ کر لیتے الیا لىكىن اڭ كاڭلىم ھېۋە ماكىل نېدىل تىجىتە -حفرافيه كي تعليم ليصتعلق مطالعه اطفال سي ايك احجمانيتي مرآ رموله اك توبيد المحار المراصى كى مقدار كلها وى كى بعد دوسر المال كالتبلام کوایک عرصه مک ملتوی رکھا گیا ہے۔عمرٌ ا اب حغرافیہ اسپی باتوں سے تنروع کیاجاتا ہے۔ جومقرون ہول اور بچوں کے مشاملہ ہیں آسانی سے اسکنی ہو رے الفاظ میں انتقلیم گھر ملوح فرافیہ سے متروع کی جاتی ہے اور دوران لعليم في كوئي بت البي نزالي بَاليُ جاتى ءِم حِردَ - تياسسى فيرقيقي اور جيده مو-السرتجري يطلب فنن بكرجاندا بورج اورسادول كالك

مشابداتى مطالعهمي البكرانئ جاعتول يسمط العذقلدت كمي تتحدث مرايا جليك بے کدر اپنی کے نقطہ *نظ سے ز*مین کی جمامت، دسست ورحرکت مع الما الما يع جب كدكرة زمن كم بجينتيت مجري والدويني كى صرورت بيس آتى بيديهال مك كراكه ملوهوا میں بھی ایسے مقامات کا وکرکرنا پڑتاہے ہوسمیڈر بارم ں اور ہیچہ کی تگاہ سے اوجل بن - اسي صورت بن بحدرو الت زمين مح حالات سيجتنيت مجموع واقف الوف الكما بع اور است كرة زين محقفيلي حالات مام كرف كا شوق ہوتا ہے۔ بھی وہ موقع ہے۔ جبکہ خبرافی کہ استدا کی جائے۔ معنبرا فیئر راضی کے است دائی نصاب میں زمین کی مدّ وَرَسُمُل اکس کی ومعت اورمبامت سميم تعلق مقرون علهات اورقطبين احظ استواء لقاط قطب المحوري اور مداري كروشيس شامل اوني جارئيس- ان معي علاده منطق بهي تشرك كي حاصكة بي -اب را زين كاعرس وطول اسورج سے فاصله المحواد وص البلدوطول البلد بخطوط مقدت لنهار اور تغيرات موسم حومحور ك الك طرف مِصْكُ سوف يْرْخصر بْنِ الواكرية طلباء كوان كى معليم كيرا أوس سال کے بید بتائے جائیں توٹرا فائدہ بوگا۔ اورة سمان يركسي قدران كي حركا

كى تىرىلى- السي بايتراس وطلبا

مول دهرنتگیم خبرانیه مشابرهٔ بی براه راست اسکی تال ده با نی امورشا بره سے بالا ترای اليد ولالل اورزبانی شوت ك درىد مكن ب حريول كى مثال كيرطور برزين كي مرور الله كوليجه زمين كالول بوناايك محيمه مضرن بد کس کی در زیاده ترکولیس اور میانگین (Magellon ے حیرت ناک ارتبی کارنا مے میں۔ای نئے مداران کی تعلیم اگران سیاح ك درياني سفرس شردع كى عائمة وطلباء سى نئه ب حدومي كا باعت الوقي بيانى بوئى بات بىكدى كالمائمنديا شرى جىلول كى يۇس رىبندولا بچول كودوسر يح مقامات مي رين والد مول كى بنبت زمين كى كولائى علم كرنے كے بہت سے موقع عالى بياس لئے كدوہ اپنى آنكھوں سے ايك بها زكوردنته رفته مكامون سداوجهل بوتا بوا ديكد سكت بن ما ورأى الك مثامره كريكتين كرجازكات أخرى حصده فطود سفائب واب ده اس کاستول سے - اسی صورت میں دوسرے مقامات کے بیجوں کی متفی منونوں (گلوب) کے ذراعہ کیجا سکتی ہے لیکن چونکہ پیٹبوت تشبیرگا دیاجا آ اس كئے وہ زيادہ زور دارنہاں سخنا - السترنين كى كولاتى كاسب مني بيتر تبوت جد مبدى المجار محريكة من اجا مد كرمن ك وقت جاند من زمین عکس ہے گران اس اس بات کی حزورت ہے کدان کو جا ندگری ي من تولوالبت وانف كراد اللك-مامت كاادرك المصرائيل ورميط يحسن برازل لئے ایک جمعنی کایات ہوگی میکن سے گروہ ان اعداد کو

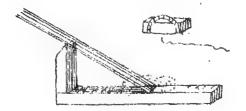
حفظ کرلین کین ان کے مفہوم کو وہ سمجھ نہیں سکتے۔ اسل بات توبیہ ہے کہ حمیر رئی کے بحول کوان کا بڑا ما کی جوزیا وہ مفید نہیں ہے لیکا آبان کا بڑھا ناہم ہزدری موقع میں اللہ کے بیان کی مفار سے موقع مناسب سیموگا کہ بجول سے جندمقہ وال سے جندمقہ وال سے جائمی مثلاً ایک بیان کو خطا سنتواز کے اطراف فی گھنٹہ بچاس بیل کی رفتار سے جائمی مثلاً ہے کے لئے کتنا عرصہ لگے گا جا کی جہاز کوجس کی اور سطر فتار بزدرہ میل فی گھنٹہ ہے کہ اس سے کہ اس میں کے گو کھنٹ کے سوالا سے کے ساتھ السید قصلے جستے زمین کے گو واسی دن میں سیاحت اس میں میں سیاحت واقع اس بی کے ساتھ السید قصلے جستے زمین کے گو واسی دن میں سیاحت واقع اس بی کی مفارل کے دو میں کی کو دائمی اس طرح سے جمیو نے بچول کو زمین کے طول و واقع است بچول کو زمین کے طول و واقع است بچول کو دائن تصور موجا ہے گا ۔

ور ابتدائی جبزانیه می تحورگی اصطلاح کا و کر تحقیه فائده مند بنیس ایکهای است محصر و قست اس کا ذکر بچرل کے خیالات کو برمتیان کر دست کا - عنورکو سمجھا منے کا عام طریقیہ یہ ہے کہ اس کا زیاسہ کا شری ۔ ۔۔۔کہ ذرعہہ سے متابابہ

المام المست حل سے رو کول کے حافظہ میں ایک محوظی سی تصویر جاگر: بن موصاتی ہے اور پیراس کومٹا ایا اس کی تیجے کر نامشکل ہوتا ہے۔ برضلامیناس ا بک گیندیا نازگی یا دوسری کوئی گول چیزجس کور در سے بھرا یا جا نے بھی کی مجرد بیشیت کومور و ن طریقه پر بجول کے دہان شین کرمکتی ہے۔ چا<u>ہ</u>ئے۔ دوابتدا کی جغرافیہ کی *نصا*بی کتابی ایسی نظر سے گذریں کہ جن میں سے ایک بیر توسرے سے ان اصطلاحات کا ذکری نہیں کیا گیا اور و وسری یں ان کی چند بتر لیاہ ہے درج تقیم گرا ان کوعلی طور پر استعمال کر کے کتا ہے اسى حصد مين نهمس تتايا گديا - رونول كتا بول مين نقشنون سكے بيان ميں بيم عرض البلدا درطول البلد كاكسي مجكه هواله فدعفال با وجرداس كيجين طعبي فقتنول كيستنيج باقى تام نقشول ميں يختله ط د کھائے سکتے تھے حالانگاگران میں بھی میخطوط درج ندسخته جاستة توميز باده صاحب اوروانسع موسته ابك طرفه روشني كي كيفيت اوركر دش محوري كيماترات جاسكتة أي كتابول مي تواس مجريه كسك ايكسة تاريكسكره ا ورسيسية يرزوم دياءا المستان الباانتظام عام طوريه مونا مكن تبيل سيئ -الميكا لأكلوب اس تبربه شمه لینه کافی دسکتاب کے۔ اكسافا بل عدريد امريك كركوبية الى تجريدسته عام أصولول سنه تو با شرمه جاسته در ایکن وه زنین کوحقیقست می آروش محوری کرت مرج غیل ^بیر بنهیں لاسکت نیز چیمی دندازه بنیں کرسکتے که زیمن کس مت گرونو

ا وران طفق کو طبقات الرارت کهرسکته بن .. اگرید در حقیقت ای کامرات کطبقول سی تعلق بنیس سے بلکدوشنی کے طبقول سے تعلق ہے افرنطقولی تخصیص سال بحمر کے تیند محفوص و فول بمیں سورج کی شعاعول کی حالت سے کی جاتی ہے گراس حقیق سند کے یا وجود بہتر یہ ہے کہ ایتدائی حفرافیہ یں منطقہ کی اسلاح تھیورڈوی جاسے اور اس کے بدار وار سند اسک طبقہ کی رکھی جاسے۔ اصول طريقي العلم المسلم

مبتدیول کے سامنے حوارت کے طبقول کا تصور مبدا کرنے کی بہتر تد بیریہ ہے کہ د فال کی آب و مواا وراس کے زیرا ٹروفال کی نباتات اور حیات انسانی وجیوانی کے واقعات اور قبقے ببال سے جائیں۔اگر مختلف طبقول ہیں حوارت کے فرق کا سبب بتا ناہی منظور ہے تواس بیان پراکتفاکی جائے کہ جول جول خطاستوار سے قطبین کی طرف بڑھتے ہیں و ول و کول سور رج افت سے کم ملیند ہوتا ہے۔



چغرافیدریاضی کی تعلیم الی جا هو میلی الاست زیاد و مبتد بول کوتبانا وقت کویرکار کی بیار مورنگوره وقت کویرکار کی در البت ساتوی اور آنگیوی جاعتوں کے طلباراس مضمون کی تعلیم کے لئے ایھی طرح تیار موستے میں اور ان کا شوق بھی ہو جا میں موال کا شوق بھی ہو جا میا ہو ان کا شوق بھی ہو جا میا ہو ان کا شوق بھی ہو گئی ہو ہو گئی ہو ہو گئی ہو ہو گئی ہو

جعنسارني

ان کے اساب سمجھنے میں بہت بار پڑتا ہے۔ ان پر بھی اس قہم کا یہ اثر محر تب ہوت ہوت کو درسی کتا ہے۔ یہ بات ہیں ہوتی اور بہی اس کا ذہن میں تصور قائم ہوجا تا ہے۔ یہ بات بیدا نہیں ہوتی اور بہی تعلیم کا اس بنت کر دستی راست پر جگر است بیدا نہیں ہوتی اور بہی تعلیم کا اصل منشاء ہے کہ اصلی زمین کا فلار میں اسپنے کر دستی راست پر جگر کی گئے نے کا تصور بپیرا موجا ہے۔ بہر حال ان جا عقول کے طلبا و کون طامتوا کی کے طلب و کون طامتوا کی کے طلب اور حجو نے مونے کی حالت بتا کی جا کی اس اس کا سب رہے اٹکال میں اس کا سب سب اور سط طلب اور کی مجد میں بندیں آسکتا ساب رہے اٹکال مشکل امور سے چھوڑ نے اور جغرافید سے تعلق نہیں ہیں ۔ اس اس اسپ مشکل امور سے چھوڑ نے ہو افید ریا صنی اُستا دا ور دونوں مشکل اُمور سے چھوڑ نے ہوجا اُن ہے۔

ون فره بيم

، ورخطاستوا مستعلق دیکما کو پھرطلہا ہے۔ دریا فٹ کر دکدان سے کہیا چیزگائی ہم تی ہے دخطاستوا رہے فاصلہ ، اہب جبکہ طلبا رکوا ن خطوط کا تصور میدا ہوگیا ہے۔ تواُن کا نام جسی نتا وُ (عِصْ البلد) ۔ اس کے بعداً ک سے مذکورہ جزیرہ کی عِصْ للب

کے معاظ سے مائے وقوع دریا منت کرو۔ اور بوجھپوک کیا اب بھی اس کی مگر کا مخیک تشیک نفتن موسکتا ہے۔ اگر نہیں توکیول ؟ اس امرکو بجمانے کے لئے طلباً کویہ تبارک جس طرح کسی تئرس کسی مکان کا بہتہ محل اور کھی کے حمالہ سے ال جا تکہے

اسی طرح کلوب برسی تقام کا تعیاب تفیاب انتین کرنے سے لئے خطوط تومن البلد کے علاوہ وور سے رہنائی کرنے ولئے خطوط کی صرورت سے طلبار کو پیڈ طوط کہ کرک کرد در سے قام

كى پۇرۇلما داس طرىچ كەقىلىمىيىن سىنىگادىب كے اطراف ايك دائر دەكىنىپوا دراسىلىرى پىندىرە بېندرە كۆگرىول كے فاصلەست ايكىسا قىلىپ سى دوسىرى قىلىپ بىك خىلەط كىمىپو (خىلەط ئىفىھ ئالىچال) چېلى داگرىول كائىنمارا يك خاص خىطائىلىھ ئالىپار تېچ

مخقى طور برتبا ۇكەشارىك ئے گئینچ (نەن) كاخفاىغىدىندا نىزاركيون اتخاب كىگىيا سىنتە نىائىقىنى خىلەط ىغىدىندا نىزاركى ئىزىسىتەن كىجىسىداللىدا كوملول الىلد كاتصقور

پیدا مدحائی تواس کا نام نهائو۔ اس موقع برا پیٹے بنائے ہوئے جزیرہ کی جائے وقع عض لباداور طول ا کے کا ظامیے معلق کرد پیمٹرش کے طور پر گلویب ہر دوسرے مقالمت کی جائے وقوع دریا فست کرد بھر بڑے پرنست ان شاعہ طاور ان کے درمیا ٹی فاصلو کی

دريا فنه د کرو اور ان کيه استمال کي شق کروؤ -

اس که بعدید بنلا و که سطح پینطوط منوازی و مقده نده انتها و خداه ندر باستو دور دول کی عدود قائم کرسانه بر ارتباطال به بیسته بی سا وزیس طرح انکه کالک تنون اندر کمیرسکه مبده رسیست ۱۱ این اورقیم ول سکت کیل ورقطعه قائم کرساندی کام می

اسی طری موسم کی تبدیلی کے وقعت قدرست کی میرنگردل کا سطان کریں۔ میا

تضوري ساية فاكى ايك ماده وشع دكها كى كنى سب اس كردوس دوقت

سواح طرنقي تعليم

جنوبی جانب رکھواس طرح پرکھودی لکڑی (8) کارخ سورج کی طرف می اس کوری کی طرف می اس کوری کار کار خ سورج کی طرف م اس لکڑی کا ساید ینچے (B) کی طرف پڑگیاس وقت بھاینہ سے اس کو ناسپ لینا جائے ہے۔ اس کے بعد سورج کی شعاعول (R) کا ناویہ ناسپنے کے لئے لینا جائے ہے۔ اس کے بعد سورج کی شعاعول (R) کا ناویہ ناسپنے کے لئے اوری (Protractor () (P) کے زیج کے حصد کوسا مدکے آخری

مرے پررکھوا ورلکڑی (S) کے اوپر کے عصد کی طرف پیرادُاس طرح سے زاویہ بروٹراکٹر Protractor ()کے پیانسسمعلوم

موجائے گا۔ پرسب مونے کے بعد و قتیہ موسم سے مطابقت کرو۔ اس طرح ہر موسم کی خصوصیات سے فیحاظ حوارت رون و راست کی طوالت، نباتا کی روئیدگی، جانوروں کے عادات و اطوار آکر کول کو واقعت ہونے کا موقع دواس کے ساتھ ہی ذیل کے موالات کے ذریعہ انسانی زندگی ہے موسمول کا نعلق ظامر کرو۔ نثیر و ل میں النبال مختلف موسمول میں کس طرح اپنی زندگی

کوان کے مطابق بنا تاہے۔ ؟ کوان کے مطابق بنا تاہے۔ ؟

مختلف موسمول میں کون کون سیکھیل کھیلیجاتے ہیں ؟ دیہا آول ہیں کسان کس طرح سال بحرابین کامول کی تقییم کرتا ہے۔ ؟ اس قسم کے موالات وجدا بات سے موسموں سے انسان کا گہراتھلی آنسکارا ہوجا سے گا۔واضح ہوکہ اس باب میں تصویرول کے استعمال سے بڑی دلجیسی مبدا ہوجاتی ہے۔

اب الاكول سے برسوال كرو اسطحارض برگر مى بہو بخنے كاكولسا دليم ہے ؟ سؤرج كى روئشنى كى حوارت كى قت كداس طرح نابت كروكد پہلے رسكول كا با عذد هو ب ميں ركھوا كواوراس كے بعد سابير ميں ، بيمريسوال كروا۔ گرميول سكے موسم ميں راستا چلتے وقت ہم سابير وارگليول ميں كيول صلت ميں ؟ اس موسم ميں ہم جيئر يال كيول استعمال كرتے ہيں ؟

صبح روبير شام اور راست كے وقت فتلف حرار ست كا مقابلہ كرو اوراس كا تعلق سورج كى حالت اورزمين براس كى كرنول كے سيد صفحاور ترجیے بن سے بیدا کرو ۱۰ ور ذیل کی انسکال سے سُورج کی کر ذول کی گرمی يرونيانيوال توست كاموازنه كركيمجماؤ -



سورج كى كرنول سى خىلف زاويول يرخىلف درجه حرارت . بائين طرف كأنكل مين وقسم كى شداعون كوجوكم ايك مى مقدار كى مي وكهايليه ان میں سے ایک مطح EF پر بڑری ہیں۔ جن کا زاوی برنسبت دوسری شعاعول کے حصوال جے ران دونوں میں روٹ نی اورحمارے کی مقدار ایک نی م اليكن عمو دى شاعين بمقابله و وسرى شاعو ن كى كم جگه AO كمير تاين اس وجسي بهال وارت برنبت EF كيست زياده موتى في -والمي طرف كي كل مي اسى امركو دوسر عطر لفية سي محما يا كليام يتمجموكه ٨٥ ايك اليي سطح بي حس يرزا ويه قائم بناتي موني كيارة رس برار ہی ہیں-اب وض کرواس سطی کو AC کی حالت میں تبدیل کر دیا جامے اس طرح بركدروشى كم زاويه بناتى موسى براسے توان كمياره كرنول ميں سے مرت عبد كرنس و إل يرامنكي فيتي يركلاكر دوشني ياحرارست كي مقدارجو AC سطح رماصل موتی ہے وہ صوف ہے حقد اس مقدارے موتی ہے جو کہ Ac سطے رماصل ہوتی ہے اس شکل سے بذکورہ امرکی صراحت ایک الجھے حسابی طريقية سي موتى بها ورتجول كيمجه من يرطراقية سانى سي آمانا س

اس تعنیر کے بعد سب فریل موالات کے دریعے مزید مراحب کی کہا کے شعاعول کاحرارت بہونیا نیوالاا ٹرکب زیادہ ہوتا ہے ؟ جسب شعاعین مرکم بهوتی علی حائیں توحرارت برکسیا اثریر تا ہے۔ ؟ ان سوالات کے بعدول بېرىيى جەرارىت يى تغيرمد تاب اسسىدانىلبات كرىمے دن بېركى سور كفتلف لبنديول سيتغلق بيباكياجا كيداس كصعافة سابيرنا كيوربيه حاصل کر دہ موا و سے بھی مدولیجا ہے۔ ان سب کا فیتے یہ مکلیکا کہ موسم ہماری ووبيرك وقسعاما يكم موالب اوريواس التككم موالب كرسور بالممان يراونيًّا مِوتاب، اس طرح رَحِينى شعاعون كے حما رائے گے الرات كوساليتہ بْخْرِيونْ شيخ عُماوُ ـ ا وربِهِ فَرْق بْنَا وُكِها بِرِيلِ كِي بِسْبِسة مِنْهُ مِي رُمِي كُونِ إِدَا فِي اس کے بعد زمین کی گر دش کا منتقر طور پروکر کر واور نمونول کے ور سعے قهیم که و اس موقع بریخور کا او کرمهست کرو . صرفیشه مداری گروش کی مرست کابها كر دينا بن كا في مير اس كے سائقہ سائقہ جاروں موسموں كاحوالہ دوا ورسر هم ك شروع مون كي تاريخ بتا وُا ورم بنيا موسم حيّية مهينة ل يجربور مشروع موتا ہے اُن کو کیکلوا وُ۔ ایک۔ خاکہ کے ذریعہ ان خلف مؤسول کی زمین کی رُثُ کے ساتھاس طرح تقہم کو و کد زمین اینے داری راستہ برجب گروش کرتی ہے توممتلف موسمول مي تكورج كى ترحميي شعاعول مي تغيير موتا عاسل مع كماس جماعت ميراس تغيركا سبب زبتا ياجا يستكيونكه محور كالمجحن اسرحها عسندك بخول سنة ليكابستا كريسة

حوارست می تغییر کا ایمی دو مراسیست که کوارسکی نبخوی شکستی سا دن اور راست کا گوما و ترصا و سیست اشار جسیساسوری و سمیرسک کومید می دس محمد طرحنها باری کرمها میستدند اس کی شراعین کم کرمی بهریجاتی میں راور جسیساو و

مورج عين عيول يج بنس مع بلك مركز مع شاموا ب ليكن ال كالخراف

الست ی کست لهذا اس کا ذکر کے کی صرورت السب کیونک اس کے ذکر

سے بیالی کومود ول کے تبدیل موسکی وجد قرار دسیانیں سکتے۔

جغسك فبي

ری المح جیرجر جرمجانے کے لائق ہے وہ محور کا دیکا و ہے۔اس میں مقرونیت بدر اکرانے کے لئے پہلے روارون کے ذریعہ مداری راستہ بنا کر مجمال ا ورجیب مداری راسته برمحور کے جمکا وکا حواله دو تو مداری راسته تک ایک خطاعمو دى كھينتيوا وراس سے محورتک ثاف يہ ناب کر نبائو۔ عيمرية ظامبر کروگرگر کے وقت محور کا نتمالی حصہ میشہ قطرب تارہ کی سمت رمبتا ہے اور اس وج محدر كى ممينة متوادى مالت رمتى بيد اسكوه صاحب سير محما في كيايم روارول کومناسب موقع سے رکھکرزمین (گلوب) کوایک قائم چیز (مورج) کے اطراف کھجاکو اس میں اس بات کی احتیا ط رکھی جائے کو محورا بنی تھیک عبد رہے اس کے لئے فاكدست بعي كام اد-ان امركي مخلف اشارسے دمنا حت كرتے وقت كمو كے ایک بازوسے دکھاؤ جہال ہے گلوسے کا عوراسکی ٹھیک جگہ پرر کھاجائے اورسا ہے، تمام ہاعت اس کے تبکا وکی حالت کو بھی و کیمہ سکے۔ سورج کی مگر ریجی کسی جیز کو ر کمور و ۱۰ س بات کائم کواختیا ر سے خواہ اس کوموسم گراکی حالت میں رکھویا مرحم سراکی . اب شالی اور حبوبی کرون کا مقا بله کروادر میدد تیمیور کمیا و د نور کارخ سورج كى طرف ہے اگر نہیں ہے توكس كارخ سُورج كى طرف ہے اوركس كا مخالف بمرست فرض كروشاني كره كارخ يخالف سمت ب- اب سورج كوشماني موسم كرماكي حالمت يك اورو تحيوكه شاني كره مورج سے كونسے رخ يرب اس موقع يراس كارخ شال كى طرف مو کار پیربه دریا نست کروکه شمالی کره کونسی حالسته می*ن زیا ده دوشنی اور حرا رست حال ک*تا يد وراس حالمت مي كولشاموسم بوكا ا ورحبياس كارخ مورج كى طرف مرموكا توكون اموسم بركاءس كي بوركلوب كوموسم فروال ياموسم ببارك هالت مي ركه واورطلبا مريتا وكداب شاكى كره كارخ يه توسورج كي طويت بيدا ورز يخالف مديدا سيد دریا فهت کروکه اس حالت میں روشنی اور حرارت کی کیا کیفیت موگی- یا اوراگر

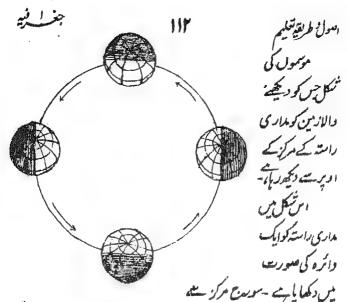
يحصف لرفيه

سورج موسم سرما سے موسم گرائی طرف گردش کرتا موایباں بہونجا ہے تواب کونیا موسم ہوگا اس طرح کرہ شمالی کے تحاظ سے تمام مداری داستہ شمی موسم طلبار سے افذ کراؤ جب تمام بوسم نظوا حکوتو مورج کے تعلق کے محاظ سے شمائی کرہ کا جو بی کرہ سے مقالمہ کر واور دیکھیے کہ موسمول میں کیا فرق ہوتا ہے۔ طلبا دستے موالات کوکہ حب شمائی کرہ میں گرمی کا توجم موتا ہے توجنو بی کرہ میں کونسا موسم موگا ہ جب شمالی کرہ میں جو ان کامہینیہ ہوگا توجنو بی کرہ میں کونسا مہینہ وگا ہ جب ماہ دہم برشیالی کرہ میں ٹراون منایا حاکم کا توجمو بی کرہ میں کونسا مہینہ وگا ہ جب ماہ دہم برشیالی

مویموں کے نفرو تبدل اور حوارت کی کی وزیا دی کا ایک دور اسیمیے ہے کہ عمودی شاعول کی تقیم ہے۔ اس کی تفہد موں موسکتی ہے کہ شیخے کی سوئیاں برابر برابر فاصلہ برابر طرح کر او کہ ان کارخ نصف گلوب کی طرف ہوگو یا بیسورج کی شعاعین ٹرینگی شعاعین ٹرینگی ان کا بینہ فرج کی اس موقع بر بانچویں جامست کے موسول پرسنتی کے حوالہ سے زیا وہ ترجی اور کم ترجی شعاعول کی حوارت کی قویت کا اعا وہ کروا ور تباو کہ شا کی موسی اور کم ترجی شعاعول کی حوارت کی قویت کا اعا وہ کروا ور تباو کہ موسی الرخش اس طرح میں ہوئی ہیں الغرض اس طرح موسی بر بائل عمودی ٹرین ہیں الغرض اس طرح موسی کی تفروت کی تفروت کی کے اللہ میں الغرض اس طرح موسی کی تفریق ہیں الغرض اس طرح موسی کی تفروت کی تفریق کے تفریق کی تفریق

جب مذکورہ بالاتھ ہی میں منونوں کے دربعہ کا مہنتم موجائے توختملف انسکال کدکام میں لاؤ بدرس جس لفتا کو نظر سے بھی ڈمین اور اس کے مداری داستہ کومیٹر کرے اسکویہ اطریفان کر امینا چاہئے کہ بچے ان انسکال کواچی طبع سیمجے رہے ہے۔

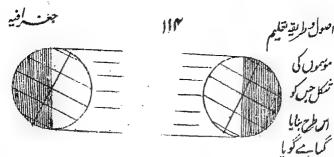
مدرجه والمحالية المحدد الماسية



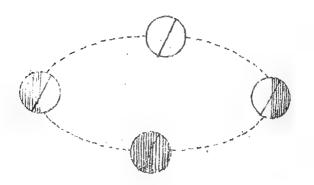
سین کرد در کا با گیاہ ہے اور محور کے جمعا کا کو قطب اور متوازی دائروں کے سیا کا کرد در کا اور متوازی دائروں کے مرکز سے ای اور محور کے جمعا کا کو قطب اور متوازی دائروں کے مرکز سے ای اون کی صورت میں دکھا یاہے ۔ اس طرح پر کہ زمین کی ہرجا میں بدوا میں طرف مجرے موسے ہی وکھا یا ہا اس امر سکی دلسیل ہیں کہ محور میں بدوا میں طرف مجرے موسے ہی وکھا یا ہا میں امر سکی دلسیل ہیں کہ محور کو مایا ہیں ہے ۔

استنگل مین خصوصیست اس امری وعنا عست موتی بنت که شالی کرهٔ ماه جدن می مورج کی طرف جمکامواست الدر دسمبر می اس سے دور سیسته اور ماه مار بن الاستمبر می سورج کی طرف جمکا کو نہیں سیسے علاوہ ازک شالی کرہ میں روشنی کی تقتیم بخوبی آشکارا موسکتی ہے۔ اور اس سے موسم مرا اور سرا میں روشنی کے دائرہ (ون اور رات کا درمیا فی خط کے ذرایعہ ہم متوازی دائرہ کی غیر مساوی تقتیم ظاہر موتی ہے۔ نیز موسم بہار و خوال میں مساوی تقتیم کا اظہار موتا ہے۔ اس کے علاوہ اس سے اس امرکا بخوبی بنا کی بیت گئے۔ اس کے علاوہ اس سے اس امرکا بخوبی بنا کی بیت گئے۔ اس کے علاوہ اس سے اس امرکا بوتے ہیں ہوتے ہیں اور موسم بہار دخن ال میں دن اور رات برا برکیوں ہوتے ہیں موسم نہ بیت اس موسم کی روشنی موسم کی کیو بھی اس کے ذریعہ سے قسط ب شالی کے دن اور رات کی کیو بھی اس کے ذریعہ سے قسط ب شالی کے دن اور رات کی کیونیت واضح موجا کے گی۔ اس طرح دائرہ آزاک سے دن اور رات کی کیونیت راضح موجا کے گی۔ اس طرح دائرہ آزاک سے دن اور رات کی کیونیت راضح موجا کے گی۔ اس طرح دائرہ آزاک سے دن اور رات کی کیونیت راضح موجا کے گی۔ اس طرح دائرہ آزاک سے دن اور رات کی کیونیت راضح موجا کے گی۔ اس طرح دائرہ آزاک سے دن اور رہے کا تعلق رکونٹ میں موجا سے گا۔

ایک دوسری شکل سے جواس طرح بنائی گئی ہے گویا و کیھنے والااس کو بڑے فاصلہ سے مداری راست میں سے دیجہ را ہے فدکورہ امور کی مزید تشریح موسکتی ہے اس شکل سے فاص طور پر تجور کا جھکا کو کر ول کا سورج کی طرف جھکا کو یا مثاورج کی متوازی حالت کو نہیں برج زا و سے شعاعوں کی متوازی حالت کو نہیں برج زا و سے شعاعوں کے بڑ نے سے بنتے ہیں اس کی کیھنے اور دونوں کے بڑ نے سے بنتے ہیں اس کی کیھنے اور دونوں کو کو لی کا فرق اس کا را ہوتا ہے علاوہ ازین اس سے دائرہ ار ٹاک سے ملاوہ ازین اس سے دائرہ ار ٹاک سے جو کو کا مورخ طرب طان اور خط موتا ہے ۔ البتہ اس میں اتنا الفقر صرور جدی سے عمودی شعاعول کا تعلق طامر موتا ہے ۔ البتہ اس میں اتنا الفقر صرور ہے کہ داس سے موسم میارا ور خرز ال میں روشنی کا تعلق طامر مہیں ہوسکتا۔



د کیجینے والے نے مراری راستہ میں سے اس کو دیکھیا ہے۔ ایک تربیری شکل اور دی جاتی ہے جس کوعام طور پر استعال کیاجا تا کہ ہے گر عرقیقت میں خلط قہمی میں ڈانے والی ہے تا وقعتیکہ جس نفظ کنظر سے اسکو منایا گیا۔ سیٹر اسکی وضاحت نہ کی جا نے اور پہلی دونول انسکال کے بعداس کا استعمال نمکیا جا۔



مرسمول فی مظر جس کود میکینهٔ واساسهٔ ماری داسته میم مشاکرایک طرف سیم لیکن در ۱۱ در بیسته و کیما سیم -

اس ٹیمل میں زمین اور سورج کواس طرح رکھا گیا ہے گویا و پیجینے والے نداری راستہ نے ہمٹ کر اُس کے ایک بازو سے لیکن ذرا او پر سے دکھیا ہے اسٹیکل کے بارے میں طلباد کو آگاہ کو دینا چاہئے گروہ مداری راستہ کواسٹیکل کم مطرح کا تصور نہ کر میں مکبراس کوا کے۔ دائرہ کے انتذا مجیس ۔ بی جائی جائی ہے دور کا سے مالات ایک کا دیا ہے۔ خواہ یہ توشیح نمونوں ہے۔ جب ذکورہ طریقیہ پر ان انسکال کی قدیشیج کی جا سے ،خواہ یہ توشیح نمونوں استعمال کے سابھ ہویا ان کے بعد ہو تو اس وقت الن سکاول کوطلہا و تمورا بہت سمجھ سکتے ہیں گو یہ مسلہ معرض سیسٹ ہیں ہے گہ اینمویں جاعت کے اعط ورجہ سمے طلباد ان کواچہی طرح سے بھی جوی سکتنا ہیں اینمویں بلیکن جنکہ یا نسکا

درسی کتابول میں موتی ہمی اس سے ان کی تنہیم سے سے کیچہ نہ کیچہ کرناچا ہے۔ درس کتابول میں موقا ہوئیے کہ ان انسکال کی خرب بشنی کرسے ماکدان کو اتاریقے۔ وقعید صحب نہ سے سانتہ اتاریکی۔

مخفی نارین کرمنطقول قطیس کرات اورون نیمکان و نول لیمیار میں و نول کی ملوالست وغری کوموجمول کے مہتی کے مما تھ نا پڑھا ناج ابنے ۔ اگر صفر درمت ہو تو اس میں سمے بعدان کا مطابعہ کرایا جا کے۔

باب كبارمول

جغرافيه سيعلت معاول كأعلق

جغرافی میں علت میعلول است و معلول کے تعلق کا معرفرانی میں جرااصول زیمل ہے وہ معلول کے تعلق کا معرفی کا معرفی کا معرفی کا معرف کا معرفی کا معرفی کا معرف کا معرف کا معرف کا معرف کا کا معرف کا معرف کا کا معرف کا کا معرف کا معرف کا معرف کا کا معرف کا معرف

جزانیه کایه نیا بیلدسانشیفک طریقه کے استعال سے اجا کر کمیا کیا ہے اور یا رصنیا ت، جدّیا ت، حیا تیات، بنتر ایت، نباتیات اور عمد انیات داجتا عمیات) کی حیرت اگیز ترقی کی وجہ سے قابل مل بنا ہے۔اسی نے پہلو کی نیا ریرز مین کی جعنه النبية

توتون اس کی ساخت اورهایت انهانی کے بیچ در بیچ حالات کے مطالعہ کی تکا میں جرافئی واقعات کی رضاحت کیگئی ہے مثلاً تظار می تحصالات امناظ قدرت آب اُرکا کے محاظ میے نیاتی اور عیوانی زندگی کی تقسیم اورانسانی زندگی کی مختلف احراسے مطالعت ب

جدیعلم جنرا فنیر کی خاص خصوصیت بیست که اس میں حبزافی واقعات کی ابتدا اوران کے اسب کی تشریح کی جاتی ہے دوسرے الغاظیں جلول ارتقاء کا اس میں استعال کیا گیا ہے۔
ارتقاء کا اس میں استعال کیا گیا ہے۔

ارلفار قانس مین است مال یا سیا ہے۔

ارتفار قانس مین است مال کے است کو خزافید میں نصوف اشیار کی لم اوران کی اجداء دریا است است است کا شدہ بیدا ہونے و الے نتائج کی طوف بھی توجہ بدول کی جاتی ہیں۔

مرسی گذشتہ واقعہ کا منیتجہ بھی ہے اور کسی آئندہ ہونے والے واقعہ کا مبہب بھی۔

جدید جنزا فیا انہیں اسباب و نتائج کی تنجھ نیوں کی گرہ کشائی کرتا ہے۔ مزید برآل مالقہ اسباب کی بنا و مرحاس شدہ نتائج کی بیش نظر کھ کرم آئندہ نتائج سے مندیر برآل مالقہ اسباب کی بنا و مرحاس شدہ نتائج کو بیش نظر کھ کرم آئندہ نتائج سے اور سے من بیشن گوئی بھی کرسکتے ہیں۔

ارے میں بیشن گوئی بھی کرسکتے ہیں۔

اصول تشریح سے حزافیہ برسلس اسی عبرائی واقعات اور عالات اور الساسی اسی عبرائی واقعات اور عالات واقعات اور عالات و اقعات کی مین تیا می نے جدید میا سائی اسی عبرائی ایک جنرائی کی مین تیا می کے واقعات ہے د بیط حبرائی کی میں جو اقعات ہے د بیط اور خیر سلسل موت یہ بینے گرآئ کل انہی واقعات کی کرنا ہوں کو مراوط کر کے ایک سلسل زینوں میں جوڑ ویا ہے ۔ بجائے عبر سلسل کر نامی کی کوشوش کے اب عبر سلسل کے ایک میں میں کو موال سے کو واقعات کے اصول کی وجہت استدالی کی کوشوش کے اب عالم سائل و معدلول کے تفاق کے اصول کی وجہت استدالی کی کی سیست باکہ کا کے ایک اللہ کو کا جائے گا کہ کا سیست و معدلول کے تفاق کے اصول کی وجہت استدالی تو کا جائے گا کہ کا میں میں کا کہ کا بیا کہ کا کی کا کو کا کہ کی کا کہ کی کو کر کا کہ کا کا کہ ک

مجراتی امر ملیدر فی ایم به به کوعام طور بره فرافنی انزات سے اصول یا جزیکا انزیذیری کہتے ہیں۔ یہ اس مبد بساسے کی خزافنی حالات النافی زندگی کوشاز کرتے ہیں۔ دو ورے الفاظ میں اول کر سکتے ہیں کوفتات سام کی تقامی اور حالات ، میات النافی کے افعال سے اسال اللہ کے مالے کی سامی کواسطانی که سکتے ہیں کہ انبان اسپ احول سے مطابقت بیداکر لیتا ہے۔ ان اموریک فظر کرتے جدید حبرافیہ میں احول کا مطابعہ کیا جا ہے۔ اکدلوگوں کی مخصوص طرز زندگی سمجھ میں آئے درحقیقت ایک قومی لباس قومی میں اورسلی قدو قامست نیز کوئی سنلی یاروحانی خصوصیت ماحول کی بالراست یا بلاواسطہ انریز بدیری کا فیتنی مواکرتی ہے یا یوں کہئے کہ النبان اسپنے مسکن کے تلاقی حالات کے مطابق نیے آئے کوڈھال لیتا ہے۔

جزافی اثریدری کی مثالیں اسان درقدرت کے اہمی تعلقات حزافی اثریدیری کی مثالیں اے ذکورہ بالا بیان کی مندر جُذیل

مثالول مے اوروصاحت ہوگی۔

وریا دریا و سے اسان کی بتدار کے وقت سے اس کی تہذیب کی تاریخ میں زبر دست حصد لیا ہے۔ ہمیشہ سے اسان نے دریاؤں کو ابنی سکونگاہ بنایا ہے کیو کہ انسان کے لئے اِنی پینے کی خردرت ہی ایک الیں چیزے جواکسکو تدیول کے قربیب رہنے پرآ مادہ کرتی ہے۔ اس کے علاوہ ندیول سے میدان اور وا ویاں بنتی میں جوانسان کے لئے بڑی کارآ مرمیں۔ وا دیول سے ورائع مفریس مہولت موتی ہے جینا نجہ اس وج سے دیل کی بٹر اِل دریا کی وادی مفریس مہولت موتی ہے جینا نجہ اس وج سے دیل کی بٹر اِل دریا کی وادی کے اطراف ڈالی جاتی ہیں میدان مجوارج نے کی وج سے آمد ور نستا میں سانیا میدا موتی ہیں۔

مریا و کسی محیلیوں کی اور وادیوں میں شکار کی بہنات قدیم زماند کے دوادیوں میں شکار کی بہنات قدیم زماند کے لوگوں کی وزندگی مہارا سہی جسب زراعت مثروع ہوئی اور لوگ ابا نوروکن پالنے گئے تو دریا کو ل کے کنارہ کے مزرد عدمیدان، انسان کے لئے اور زیارہ مفیدنا مبت ہوئے کیونکہ اس رقبہ نیا گڑ جغسليني

لوگر من گیجهال پہلے کو رہتے تھے نتیجہ یہ ہواکہ بڑے دریا وُل کی وا دیوں
میں گنجا ن آبا دی پہلے گئی۔ مثا لا دریا سے فرات و دجلہ کی وا ویاں قدیم آہنیں۔
سے وگوں سے اور آج کل دا دی نیل اور مسی سبی جدید تہذیب سے توگوں سے
معمور ہوگئیں۔ ان کی وج سے عجارتی مرکز اور شہر ندیوں سے کنارہ آبا دہو گئے۔
معمور ہوگئیں۔ ان کی وج سے عجارتی مرکز اور شہر ندیوں سے کنارہ آبا دہو گئے۔
سے کلیں جال کی جانے اس سے دریا وُل کے کنارے پر رہنے والی قومول نے پانی سے
ما فوسیت کے باعث فن جہا زرانی سکھاجس سے دریا کی تجارت کی ابتداموئی۔
یہ انی ہو کی بات ہے کہ کسی قوم کی تجارتی ترقی کا انحصار زیادہ ترجہا زرانی کے
تال دریا وُل کی تعدا دا ور ان کی وسعت پر ہے کیونکہ دریا قدرتی تجارتی نیس

بین کردریا دستوارگزار موتے ہیں۔ اس کے قدیم زمانہ سے اُن کو بطور سیاسی حدو د کے استعمال کرتے آئے ہیں۔اس طریقیہ سے انہوں نے لوگوں کو علیٰ وکرنے میں مدد وی حب سے اُن کے بیشول رسم درواج اور لباس میں جا

پيدا موگئی-

مقامیات یا زمین کی معی حالت اسی عبد کی زمین کی طبعی حالت سیمبی مقامیات یا زمین کی معی حالت انسان کی زندگی بهت متاثر موئی ہے میدان کی میوارزین میں رہنے والوں کو برنبست بہاڑی خطی زمین کے مقر

ا وردس درسائن من آسانی زوتی ہے آب کسی مک کانتینه و کیھے تو ظاہر سوگاکہ

سطے مرتفع اور بہاڑی حصول میں بہت کم شہر آباد ہیں گرمیدانوں اور دریا و سطے مرتفع اور بہاڑی حصول میں بہت کم شہر آباد ہیں۔ اسی طرح ایک ر ملویے نفتہ سے بخربی معلوم ہوجائیگا کہ کس طرح ریل کی مراکوں کو بیٹا نی مقا بات بھیا کہ بنا یا ہے۔ عام طور پر ایک جیٹا نی ملک میں شہرا وراکن کی آبادی ایک و در رے بنا یا ہے۔ عام طور پر ایک جیٹا نی ملک میں شہرا وراکن کی آبادی ایک و در ور ری کے میں جول میں سفر کی دستواری کی وجہ سے واصلہ پر ہوتے ہیں۔ اس وجہ سے آبس کے میال کے لوک رجا عیت بنا ہوگوں سے بھیے رہے ہیں۔ اس کا فیتجہ یہ ہوتا ہے کہ یہاں کے لوک رجا عیت بنا تو اس سے بھیے رہے ہیں۔ آپ کواس قسم کی تهذیب ویٹا کسٹی کی کمی بہت مقا بات بر میں گی میں میں ارک طور پر مگرز کیو کی سطے مرتفع اور اسکا بہتال کے طور پر مگرز کیو کی سطے مرتفع ، اندنس کے بہاڑی علاتوں شاک میں سطے مرتفع ، اندنس کے بہاڑی علاتوں شبت کی سطح مرتفع اور اسکا بہتال کے طور پر مگرز کیو کی سطے مرتفع ، اندنس کے بہاڑی علاتوں شبت کی سطح مرتفع اور اسکا بہتال کے طور پر مگرز کیو کی سطح مرتفع ، اندنس کے بہاڑی علاتوں شبت کی سطح مرتفع اور اسکا بہتال کے طور پر مگرز کیو کی سطح مرتفع ، اندنس کے بہاڑی علاتوں شبت کی سطح مرتفع اور اسکا بہتال کے طور پر مگرز کیو کی سطح مرتفع ، اندنس کے بہاڑی علاتوں شبت کی سطح مرتفع اور اسکا بہتال کے طور پر مگرز کیوں کی سطح مرتفع اور اسکا بہتال کے طور پر مگرز کیا کہتال کے طور پر مگرز کیا کی سطح مرتفع اور اسکا بہتال کے طور پر مگرز کیا کہتا کہ کیا گرز کیا کیا کہتا ہے کہتال کے طور پر مگرز کیا کیا کہتا کیا کہتا ہے کہتا ہے کا کھر کو کی سطح مرتفع اور اسکا بھرتال کیا کہتا ہے کہتا

یمی بنیس ملکه فتلعن طکول کی مقامیات کے اختلاب کی وج سے صنعت وحرفت اور لوگول کے بیٹیول میں فرق پیدا ہو جاتا ہے میدا نی علاقول کے لوگول کے بیٹیے عموماً زراعت (بڑے بیان بر) کلہ انی صنعت وحرفت اور تحار مواکر تے ہی اور بیاری علاقہ کے لوگول کے بیٹے کلای کا ٹمنا، (حیکے ٹے بیانیر) گلہ انی کا ن کنی اور منگسا تراشی ہیں ۔

مبدانون می رسط والی قومین این بر دسیول کے حکم کانسکارستی میں۔
اس کا منتجہ یہ موتا ہے کہ یا تو دہ محکوم بن جاتی میں یا اُس کی نوجی قوت میں اضافہ
موجا تا ہے اب رمیں بیاڑی علاقول میں رہت والی قومی تو با ڈیا دہ تر ایک دومسرے سے علی دہ اور آزا در متی ممیر کھیو گذا کی۔ جا ڈی ملک برحاری دا فعت کو نابر اُل سان ہے اسی وجہ ہے کہ دہ ست سی اُسی شالیس طبق میں کہ تبدو نی مجھو می ریا شیس حالانکہ وہ زبر دست سلطنتول سے گہری میونی میں گرازا و میں

الصول عليت ومعلول كاغلط انتعال اس بي شك بنيس كه جزافي

اصول علی و مسلم اس کوبل علط اصعال از است کے اصول سے کام کینا برافائدہ مند ہے لکن اس کوبل ی موشیاری سے استعال کرنا جا ہیئے کیونکہ عام طور برخبرافئی واقعات ایک ہی مبب کا لیتج بہنیں موتے بلا مختلف ابباب ل کوان بر ابنا اثر ڈالتے ہیں اور اس لئے ہرایک نے جتنا جتنا انٹر ڈالا ہے اس کا تفعیک ٹھیک اندازہ کرنا شکل موتا ہے بیض ادفات علت ومعلول کے اصول سے ٹریادہ کام لینے کا اندلیشہ ہے اس کو یوں سمجھنے کدا یک تنہ رایک نہایت عمدہ بندلگاہ بر واقع ہے یہاں یہ کہنا درست نے بوگاکداس بندرگاہ کی وجہ سے یہ تنہ راباد مواا کیونکہ اصل سب اس سے ختلف ہو سکتا ہے۔ البتداس بارے یں ہم ہیتی کے سے سے اس سے محتلے میں میں میں میں کے سے اس ایت یہ کہدیکھتے ہیں کہ بندرگاہ کی عمد گی نے اس تنہر کی تجارتی ترقی اور لیتو و نا

سائة يەلىمىنىيە ئىل دېندرگاهى مىدى سے اس مېرى جادى رق اور سور د مى حصد لياسىيە -

مسا**وات انباتی** اسمی تہنیں بکہ جزا نیہ کی انسانی خصوصیاست کی دضا مساوات انسانی اسم سے کہ ان پرقدرتی حالات سے زیاد

ایم انر اندوز و اقعات اسانی عقل د دانش ادر جمان مون مثلاً بعض مقا ات ایسے بین جهال صنحی کارخان می کی کاظ سے اسے بی جہال صنحی کارخانے و اسانی خصوبیا کوئی مناسبت نہیں رکھتے ۔ ان برجن چیزوں نے انر ڈالا ہے و ہ انسانی خصوبیا جسیے خوش انتظامی قوت ایجا و ، ماہرا نہ کا م اور حب الوطنی بین و سرکے علاق بعد فرش انتظامی قوت ایجا و ، ماہرا نہ کا م اور حب الوطنی بین و بیل اس بر بعد فرش مال اور ترتی یا فنة میں و ہ اس طرح کہ حسب صرورت ان میں مصنوعی بندر کا ہ بنا و مسے جائے ہیں کوئیلے اور بجلی کی طاقعت سے کام لئے مصنوعی بندر گا ہ بنا و مسے جائے ہیں کوئیلے اور بجلی کی طاقعت سے کام لئے

جاتے ہیں۔ اور تہر میں آمر ورفت کے لئے مربگوں یا کموں سے کام سے ہیں اس کے علاوہ اسے کام سے ہیں اس کے علاوہ اسے مالک بھی یا سے جاتے ہیں جہاں بہا طور کی موجود گی اس کے علاوہ تی میں مدراہ نہیں ہے۔ مثال کے طور پر موسط رالدیڈ کو دیچھ یعجئے۔ اس کی حوال سے علاحد گی بھی ہمیشہ بری جیز نہیں ہے اس کی علاحہ گی مدیول تک حلا کے خلاف صامن رہی انگلتا ل کو دیکھ یا جیئے۔ اس کی علائی گی صدیول تک حلا کے خلاف صامن رہی میں اور اس کی پراطینان ترقی میں مرومعا ون ہوئی ہے۔

عام رئیا استفاده عاصل کردین ب -تمام دنیا استفاده عاصل کردین ب فقش ایک مت ک انسان این طبعی اسیت عام و لی مسانسال کی وینی موالی املات کردیم تا اسلام کردیم تا میان این اسلام کردیم تا در کرد تا تا در کرد

بب صورست بدل لیتاہے بشلاً اپنے شہروں ورمطر کول کے لئے دہ زین کو ہوار كراية إسى بها رون اوردريا وكري سركيس بنا "اسم وريا وك كرخ تبديل كرديتا بي بتمياش كے لئے نهرين كانتا ہے۔ قدرتى دريائى راستوں كو كراكا بع يشفة بالدرستاب غارول اور دريا ول رياكي تعميركة ناسيداس كيعلاوه مورو ک شدت سے بھے کے لئے مصنوعی طریقوں سے اپنے مکا نول کو گرم رکھتاہے ا درا پنے باغیموں کو دھوئمی کے ذریعہ کہرسے محفوظ کر لیتا ہے۔ یہی نہیں للکراس وسائل آررنت، ور ذرائع حل ونقل کے جدیدطر بقوں سے فاصلہ کو بھی کم کرویا، با وجود اس کے ان انسانی کوششوں میں قدرے کی کرشمہ ساڑی نظراتی ہے کیسی مقام کی زمینی حالت قدرتی طور برنام موار ندم وتی توجموار کرنے کی صرورت ندیش آتی۔ دسٹوارگزار بیماڑ دل کی وجہ سے مرتک بنا نا لاز می مبوا۔ دریا وُں کے درمیان میں حاک موجانے سے سرگ یا کی کی حاجت موٹی۔ خاکنا سے کی قدرتی تنگی نے ہر بنانے کے امکان کومحسوس کرایا ورکسی دریا یا بندرگاہ کے انہل حصہ سے شی لگا نه ماسکتی، اگر یا نی زیا ده گهرا موتا -الغرض قدرست برانسان کی فتح سے سرا دانسا کی قدرت سے ذہنی **یا** نفشی مطابقت ہے۔ اوجو داس کے تاریخ اور انسانی خبر كى فاطرىبىرىدىكداس مطابقت كوا حول يرانسانى كاميابى سے تعبيركري -طبعی احول میں انسانی تغییر و تبد ل کے عام انزات ریا دہ ترمقا می موتے ہیں[۔] ، ورايسے طبعی عالات کی نسبت جن کورہ تبدیل نہیں کرسکتا ہیہ کیم حقیقت نہیں۔ '' با وجرواس سے انان کے یہ بے حقیقت کا مراس کی زندگی کے آمیوال ىر بردا ابتر دا ايتية أي كيو نكه كسي مقام كي تاريخ بر النياني كوششول كابهي اتنا بي ابتر ہداہے جتنا کہ میں احول کا موتاہے۔

جاعتوں کے بچ ل کو بھی انسان کی قدرت کی محکومی کا ایک عام ا ندازہ موجاً ا اورج بہت ہی واضح جغرافئی اٹرات میں وہ ان کو بتانے کے قابل موجائیں گئے۔ ایک طریقہ اور ہے جواس قتم کے تعلقات ہمجھنے میں آسانی بیدا کر تاہے وہ یہ کر کسی ملک کا اسبابی نتائج کے عنوانوں کے تحت مطالعہ کیا جائے مثلاً جائے وقوع سطح ارض آب و موا- آبیا شی ۔ نباتا ہے ۔ جوانات معدنی بیاوا صفعت وحوفت ۔ انسانی اور ارسے اور تاریخ اس قتم کے مطالعہ سے طلمارکو مجھنے اوریا وکرنے میں آسانی موگی اور اس طریعیہ سے وہ حنوا فنیہ کے آسال

144

ضرورت نہیں ہے وہ اِل وا قعات کو ان تعلقات کے ما تقر والب نہ کرکے ہیا ن کیا جائے۔ جسے شکا گو ایک بڑے در میان ، میان کیا جائے۔ جسے شکا گو ایک بڑے دراعتی اور سنعتی حصد کے در میان ، خلیج عمیگین پر واقع ہے ۔ اس لئے اس کی آبادی با مئیں لاکھ ہے ، خلیج مگر مکو کے مرطوب اور گرم علاقہ میں کیا س بیدا ہوتی ہے ، "وسیع اور درخون مصلح المیدا ٹول مین مولیٹیول کے مندے بائے جائے ہیں ، مشرتی میا تو کے واقعات سے بعد میں علکر اسساب و نتائج واضع ہوجا میں گے۔ کے واقعات سے بعد میں علکر اسساب و نتائج واضع ہوجا میں گے۔

باب إرموال

جغرا فبيهب ياسى اوربيانيه

سیاسی حیرافید افتیم سل انبان دراسی زندگی کے ختلف کودلول کی صفحتی سیاسی حدول می تومول کی صفحتی سیاسی حیرافید سیاسی کمتے ہیں۔
صفحتی ساجی، تبدنی اور ذہبی حالات درج مول حیزا فید سیاسی کمتے ہیں۔
ابتدائی مدارس کے لئے جنزافید کی اس شلخ دوسری شاخول سے ختلف نہدی ہیں۔
ہیں بلیکن یہ واضح رے کر حیزافید کی یہ شلخ دوسری شاخول سے ختلف نہدی ہیں۔
اسی بنا دیراس سے پہلے بیان میں جہال حیرافیط بعی اور حیزافید ریاضی کی ہمیت اور موزافید ریاضی کی ہمیت درموقع اور حیزافید ریاضی کی ہمیت کی ان خال کو حالانکہ وہ ایک خاص سائنس کی تکل میں ہیں بھر بھی مدارس تعنید میں میں جی میرافید سیاسی کے تعدید رکھنا چاہیے یا کم سے کم انتا صرور موکر حیرافید سیاسی میں میں جی میرافید سیاسی کے تعدید رکھنا چاہیے یا کم سے کم انتا صرور موکر حیرافید سیاسی کے تعدید رکھنا چاہیے یا کم سے کم انتا صرور موکر حیرافید سیاسی میں میں جی میراور موکر حیرافید سیاسی میں۔

یں بریہ بہاوان کی تعلیم ہو۔ سے بہلے بہبلوان کی تعلیم ہو۔ جغرافید بہانیں جان اسٹنوراٹ ل کا قول ہے کہ حنرا فید کو متفرق جغرافید بہانیں کی اسٹ خوں میں تعتیم کر دینا مناسب نہیں کیونکہ ایسا کرنے سے

114 اس کی خشک إلى ماره جاتی ہیں۔اصل می کسی خطرزین یا مک کے خدوخال و إل كے بات ندو ل كا طرافية ما بذو بودا أك كى توى خصوصيات اور دوسرے حالات کے اظہار کرنے بی حغرافیہ کی مختلف مشاخول کواکی دومسرے سيمامة قدرتي واسطه مسيمر بوطا كرسنه كوحغرا فيأبيا ينيه كهيته مين-جغرافيدين تحول كي خاص و كيديال إحداك المياك المين تحسان من باا حاجيكا معابية حير في مول يا برسے انسانی زندگی کے واقعات سے دیجیبی کے استانی اور قومی خصوصیات، رہنے سبنے کے طریقے، پیشے، وراز مال کی ابنی ماحول سے مطابقت جونكرياسي خوافيد منسول كاس باوكواما كركاب اسك جغرافیہ کی پیشل بھول کے ایجیں کے مین طابق معاسرتی ماحل كى نىبىت على معلومات بېم بيونجانى جاتى إن -اسى سبب جفرافيه كى درسى كتابي خاص كرسياسي مواكرتي إي اجفرافيه سياسي ومياينيه میں دوسری جنرافی شاخول کی آمیرسش موتی ہے اوراس میں جغرافیطیمی كوكسي المكساكي جائب وقرع ارمني سافست قدرتي مناظر آسب وموا قدلى د ساکل اور اُن سے تعلق سے انسانی زیر گی کے مالات کے سمجھنے میں ا كتة بن لهذا مبتديون كامثاله الى كمرلو حفراني ورفقيت حفرانيد بمانيي إمدارس فقائني ك لئه ابتدائي حغرافيه عاً المورير وواورا وبنوراه وتست من عيمول ميفتيم كياجا تاب جعيدا ول كوابندا كي عِزا فيه كيّة بن- يام والكسر لمو عِغرا فيه سے شروع کیاجا - اس کے دیداس کی بیر عدما و صفاصولوگی

جعب أفس

بحيثيت مجموى دنيا كاايك عام فاكتميش كرفيمي استعال كرتيم مي حبري انساني مالات يرضوصيت من زوردياما الميد ميونكر آعما وروس سال کے ہتے است سمجھدار نہیں موتے کہ وہ جغرافی واقعامت اورائس کے تعلقات يرامتدلال كرسكس اوراكراس قسمرسح تعلقات انهبس نتباش عبي جائس تووه أن كى البميت كا ندازه بنين كرسكة اس مع عنرورى بهواكه محض واقعاسته كوابيت وكجيسيه اورواضح اسلوب سيع ببال كبياحاك كه وه أيخول كرولول مي سما جا من أيكن بدواهني رب كرج تعلقات بنايت صاف اورساده مول أن كومترور تبايا جام - اس كعلاوه د وردراز مالک کے واقعات کواس علم کی روشنی سی سیش کریاجا کے بو گر ملو مغرافیه کی مشا براتی تغلیم سے حاصل موگیا ہے۔ علاوہ بریں ابتلاقی حنرا فیدین تام براعظمول ا ورخاص فاحس الکول کے عام اور دلیج سیسہ واقعامت کا مطالعه یجول کے نقط کظر سے کیاجا سے ۔ اس طح محملمت مرزمینول میں انسانی زندگی کے صالات کامطا بدکرنے سے بی لی مجل طورير و إلى كي توكول كيم مينول يصنعت وحرفست . قدرتي وسائل آب و موا ا در طبعی ساخت کے بارے میں خاص خاص حاص اقعا معلوم موریا ۔ ترمی ۔ اساست کے کہنے کی صرورست بندس کے حیزا فیسرانید ك ما تقد ما تعلقشه صرور استعال كما عا شهد

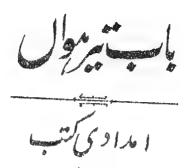
تعلیم کے دوران میں ابتدائی جو انسیب کے مقعد کو ہرو قدت بہش نظر کفنا چاہیئے۔ واقعات کے تفضیلی بیان۔ وسیم ارتباط ۔ جغرافئی واقعاست بن امری تفلقات، اور تجرو اصولوں میں عمومیت، میلا کرنے کے علاوہ بچول کو ابتدائی عفرافیہ کے انتقام میران تام حروری

واقعابت مسينا كاه كبياجا ئسي حن كاانهبس اعلى جغزا فيه بسيم اختتام برسا يرايكا ان صروري واقعات مين قرمول كي التيازي خصوصيات. غاص بيداوارتيام ونياكي طبعي ساخت كيارسيمي عام معلوما سنه اورروزمره زندگی کے خاص مقامی واقعات سے لی مول -ابتدائي نضاب مي يمقصد ونيا كاجهالي طريقير مطالعه كرينه اوراعض والقعال تساسك بمان كروسية مصيورا موسكتا ميه الس كه ان جماعتال كے طلبا واس طرز تغليم كوعليدى منته فيول كريستيني ا وروا و خاسته کوایینی حافظ مین آسانی کی شده نار که سکت بن الخاش یرز با ندان مملعت واقعات کے بڑ صاسف کے سائیر مغرافیدیں منروی خال كنير ما منيس مسيد من بهترسيد وسي كامطا سيد بنس سيدك يع واقعات دسى كتاب سے رست كر إد كريس يوسى عالى اس داند ى عايال المعد صيب يدمونى عاسينك يستيد وشافية بن كيا الراكيون معجواب و مسكس اه راس فرص كه ما الرياس مريا إنه اس باستند، کی کوششش کی جائے کہ بچول کو اسٹ کا حول ہیں تا وہ دکھیں کا ور الناس موضحت كي المسيسيد ووقي حاسب راس كياسات والمعلق المساعدة

الملى هما حمولها كر محرافي مها منها كري الدين والمراق الأراك المراق الم

المتول وطرتقتهليم جاعتول کا بهوتا ہے لیکن زیادہ گہری نظر تفصیل اور سروا قعہ کے سبب كے سائد مجمایا جاتا ہے۔ (البابی تعلق) تاریخ اوب اورمطالعہ قدرت کے ساتھ ارتباط بدو کرے سمجھنے میں آسانی اور مضمون میں خوبی سبدائی عِاتی ہے (ارتباط) مضمون میں زیادہ با قاعد کی میدا کیجاتی ہے (وا تعلق ونتا مُجُ کا ماہم تعلق حبرافیہ کے ہہست سے مُصول جن کی آیندہ چل کر منرورے پڑے گی بہاں بطدر بنیاد کے واضح کئے جاتے ہ*ں بیعفر ننہود*ی ا ورخصوص حالات تفصيل كے ما تقوم طالعہ كئے جاتے ہى (طرازى مطّا) اورمقا بد کے ساتھ بڑھائی کے طریقہ کوبڑے ہانہ پر استعمال کمیا جا تاہا۔ يې بنيس بلکدرسي کتابول کےعلاوہ د وسرے وسائل، المادي ريا اله مغر نامے اورحوالہ جاست کی کتابول سے کام لیاجا " ماہے ۔ جغزا فنيدُر ياضي كويمبي اليسة دضافه مح سائلُه جوابتدا كُي جماعتول كميك منكل تفا اربرها ياجالة عن جغرافية رياضي وعلى جاعق الي ببسن برى

كلددى عاتى مريكيونكرنياسى حالاست كيم بحمان يرساس مسيم مروملتي ب چو کداس مریس تبارتی حغرافیہ سے طلبا وکی دیجیبی برط حاتی ہے -اس کے تجارتی واقعات کوزیا رہ فصیل سے بتایا جائے۔ بعض عگر تو يه ايك علينيد وجفرا فيدكي سفاخ كي طرح آعظوي جاعست مين مراحا ياجاتنا-مزيد برزان بملف بمصنفول كي امتدائي اوراعلي درسي كما بول كالمفالم سريا بائے توفائده سے فالی نئیں ہے۔ بدیات قابل اضوس ہے كدورى کتا بول ہیں۔ سے چبند کتا بیں تاریسی اصول کے مطابق نہیں لکھو گئی ا



144 ان درسی کتابول کے روکھے ین کو دلحمیسی واقعات کے احتیافہ سے و در کر دیں تواس تسم کے غلامے کارآ میموسکتے ہیں۔ یورپ میں ہی طاقتہ رائج ہے سکن امرکی میں تضائی کتابول پر ہی دارو مرارموتاہے۔ روجود ہن بدنفعا بی کتب کی طرح مختصر اور درجہ داری طرز پر بنہیں لکھے جاتے بككه في التعقيقية بيت اصلى مفرنا مصرم وستقيم برجن مير مقامي اور انسأ في زندگي سے دکھیسیاکوالفت ہرسے معتقے ہیں۔ان میں سے معق امرادی ریڈر اس طرز ير لك ما تريس كويا بي ال مقامات كي بيركرر ي مي جن كا بال تاسب ين درج ب - اس سے د اللك الات كى ابت بيول كے نقط نظر كا نداره ماسل موجا -اے معض الدادى ريدرول مرفاص غاص عالات بريان كي ُعِاتِي بي عِيسِي صنعت وحرفت ؛ غذا ^بيلا وجانور-عاراست اوروسائل آمدر فستدا بفدول مي آسان بموسم اورتري وشكى كر مصول كابيان روا بي بعنون من انساني عالات بيان كي جان الريبينول مي شئه مقا است كي تحقيقات اورب تجو كا ذكر مو اسم اس کے علاوہ مطالعہ فیطرت، کے جتنے ریڈرم وہ سب کے سب جنرافییں النابية إن ميز من مساء ميا حول المرصنفول كي معز المع يمي كام اسكت نے سے اس صفہ دل کی ومعدمت بهستنده بوعربياتي سبيته .. (ن كاستعل كني طريقول سبع موسكة اسين الباكي جغسك فحيي

جنرافیدین آسان قسم کے ریڈریکے اپنی جاعت میں خدویڑھیں۔ کبھی کبھی مدرس میں کیے بیصے ان میں سے بڑھکر سنا دے۔ اعلی جاعتول میں بھی اسی طرح کیا جاسکتا ہے لیکن مہال لا کول کو زیادہ آزادی دی جائے ساتو اور آٹھویں جاعتول میں متحویڑا سا حوالہ جاست کی کتا بول کا کام بھی دیا جا کہ لیکن حوالہ جاست کو خاص طور پرمقرر کر دیا جائے۔ بیضمون واری یا طراز مطالعہ میں بڑا کام دیتا ہے اس میں علاوہ دیڈرول کے متن عوالہ جا میں العلوم سے بھی کام لے سکتے ہیں۔ البتہ محز العلم کی کتا بول اور مخز لنا لعلم میں احتیا طرقی جائے کیونکہ ان میں کی ہم ہے۔ سی باتمیں بچوں کی مہت سی باتمیں بچوں کی ہم ہے۔ سی بالامو تی ہیں۔

بڑی جاعتوں میں عارتوں اور شنطوں کے بیا ناستا کو تر۔ اسکاسٹا اُر قام سے میں ناستا کو تر۔ اسکاسٹا اُر و نگر سے میں ماری کے میا ناستا کو تر کی تھیں کی گئا بول سے مدرس کوستانے جائیں کیول کدان جا عقول میں طلبا رکو ایسے بیانات سے سلمت اندوز ہونے کی استعاد بیدا ہوجاتی ہے۔
ایسے بیانات سے سلمت اندوز ہونے کی استعاد بیدا ہوجاتی ہے۔
اس سلمت اندوزی سے ان کے دلول میں جغرافیہ کے جالیاتی جہا دکی قدر

العول طرفية سيم الما ير بر

ہوجائے گی جُرحنزانیہ کے مطالعہ یں دہیبی پرنظرکتے ہہت بڑی چیزہے۔
یسب جانتے ہیں کہ معر لی درسی کتابوں میں ارضی خدوخال بڑے۔
طریقہ سے بیان کئے جائے ہیں جبی سے را کول کے تخیل میں ابھارتہیں
پیدا ہوتا۔اسی۔لئے جس جیزی فردست ہے وہ یہ ہم کہ مطبعی حند وخال
کی دلفر ہی وحن کی مقد پر کھینے ہائے تا کہ طلبا دہیں بیان کروہ منظول کو
اینے تصور میں لانے کی عادت ہیدا ہوجائے۔

ر وزانه اخبارا وررسالول سے واقعاست حاصرہ لڑکول کوسنا نا امدادی مطالعہ کی دوسری صورت ہے۔اس سے ندصرف خبری ٹریشے کی عادت ہوتی سریر کا کھیرا فید کی حقیقت جی دل نفیں موجاتی ہے ۔ اصل میں درسی کتاب، کے واقع است تو دوران کارمعلوم بروتے ہیں لیکین یمی واقعات سیچول کے لئے ایک حقیقی اورخاص صورات اختیار کر بیلتے أن حب كوكى برنطف واقد ايسے مقام پر موتا ہے جس كاكتاب ميں فكر آجيكا معد علاوه برين اس في مراجعا في كول ورسي كتاب كا ايسا استعال معن سے بحول ای میں کے مفید ہونے کا احماس موجا تاہے۔ بہت سے کول کے رسالے اور اخبار ایسے ہی جن می مزیدار وقلتيدوا تعاسف بجول يكرراق ك موافق ميشي كي ما تعمياسى لے بعض حغرافیہ کی جاء تول میں طلبائو آلیں میں حیدہ جس کرکھے اس تتم کے بجول كاخبار منكور فيهار أرائ الغ اور عنبرا فيه كم تعلق سع مطها جا كاب اس طرح و شاك فيري وفي كمرا كاست مام و مناكى مولائل بن تركستمارك بيدا سنة تجريد و بالمان بالم جرب واقعاسته عامره كالمتلق روزاندس مصروتوا كالح

اعاده موقع کی مناسبت سے کیا جائے۔ ایکن ان موقعوں پر انتخاب میں مقرر کرکے ان پر مباحثہ کیا جائے۔ لیکن ان موقعوں پر انتخاب میں بڑے۔ احتیا طکی صرورت ہے۔ صرف ایسے واقعات پر جاعست ہیں بحست و تحصیل کی صرورت ہے۔ صرف ایسے واقعات پر جاعست ہیں بارٹ کے محسن و تحصیل کی جائے گئے کہ استان کی انتخاب میں دہ بری کو سے اور جائے گئے کیا جائے گئے کہ ایک اور میں درس موزول مفہامین سکے انتخاب میں دہ بری کو سے اور بحث ایک سے ایک میں جو اور کول کی لائی موٹی فرول کی ایک میں موزول کا ایک میں جو اور کول کی لائی موٹی فرول کی ایک میں جو اور کول کی لائی موٹی فرول کی ایک میں موٹی میا حرث کیا جائے ہے۔ کو جائے اس طرح جرول کا ایک میں موٹی وارد اخبار تیا اور کے مین میا حرث کیا جائے۔

 المون طرفقه نقیم می المالی دوسر معمولی میں بھی خاصر تعلیم کی دوسر معمولی میں بھی خاصر تعلیم کی دوسر معمولی الفتہ الله میں خاصل کے دقت الن الفتی کو بڑا بنا ہے۔

الن روز مرہ واقعات کو کام میں لانے کا ایک مز مرا طریقہ الن روز مرہ واقعات کو کام میں لانے کا ایک مز مرا طریقہ یہ ہے کہ ایک البیم بنائی جائے جہن میں خبرول کی کشنین ۔ تقدورین کا کے اور بوسٹ کار جمع کے جائے ہی ہجی جمع کرنے کو ماکے اور بوسٹ کار جمع کی جائے ہی ہوئی خبرول سے معمی جمع کرنے کو کہا جائے گئے ہوئی خبرول سے مردس کو ان کی حبید کی جمع کی جوئی خبرول سے مردس کو ان کی حبید کی جمع کی جوئی خبرول سے مردس کو ان کی حبید کی جمع کی جوئی خبرول سے مردس کو ان کی حبید کا بہ حبل جائے گئے ہیں۔

کا بہ حبل جائے کا جس سے اس مضمون کو کا میا ہی سے براحما نے میں اسے براحی مدوم کی ۔



تقشهابن

وتخرانيدمي قابست كي جرا نقشول من اجبي طرح وا قفيت مي

Mackinder

میسکرر (Mackinder) کیرو ان علامتول اور رنگول کے ذریعیہ ایک پیشری علی پرزمین کے

علاماتی عکس کو نفتشہ کہتے ہیں۔اسی طرح سطیح زئین سکے کسی حصرہ کی ڈرٹیگ بینینگ اور فوٹو گرافی کے ذریعیہ تصنویر نیجا سکتی ہے جس میں بنامیت صحاب سط سرم میں میں دیا ہے دن میں ورث دکی تعفی سرم میں میں اس میں

صیح طور پرسطے کے آٹار حیٹ ہا کو منظر اور عارتوں کی تعفییل کو دکھا یا جاسکتا ۔۔ اس میں میں ایسات یا در کھینے کے قابل ہے کہ نقشہ جیتنے کم رقبہ کا

موگا اتنابی زیار دیفه سل کے مطالعہ کا موقع ملیگا اور جلتے بڑ سے رقبہ کا ہوگا اتنا ہی تعفیدلاستہ ایس منظر مع جائیگی اور صرف اللہ سے بڑسے

حالات جیسے زمین کی مئیت مقامی خرو خال اور خشکی و تری کے صو کی تقیم نظر کے سامنے آمین سگیہ۔

بلعف تعتشالکل تصویری مهوستیمی هوکسی برست رقبه یا شهر کامنظر طائز مربت کرتے ہیں اور جن میں منظر، عارتیں اور جہاز وغیر علیال کے عباستی میں میں نفشتہ ککٹر مبتر بیول سکے واسطے استعال موستے ہیں۔ اور رسالول اور افیارول عمر ایمی بہت نظر آستی ہیں۔

مالاست علي خرص البلد ؛ طول البلر طلول كأسكل وصورية

درااماص مند راوربها و ول مر ملاي وكاك عاسمان

بست سار کے مقامات کے ناموں کے آندراج کی وج سنے یہ نقشے کی وررسیال کن موجاتے میں۔ اور ان کے کارن طبعی ہر جن کے در یعے معدنی پریدا وار کی تقتیمۂ نیا تی پیدا وار کے حصے، زرعی پہاا وار کے رقبے اشہرول کی آبا د کی اور رمليول كاجال وكحاياجا تاسي حبض اوقاست بدمالاست خاص فيقتول سے والنے کئے جاتے ہی اور ہر حالت و کھانے کے لئے ایک ا علیاره نتنت بوتا ہے اس میں دوسری باتوں کو نظر انداز کرے اس فاص مالست كوا بأكركيا جا ابد لفنية إجؤنك أيك نفشر يتمام جيزول كالدكها ماقرم الممكن اس كي يه دستور مروكميا كالمانو ستعلق رکھنے والی ماتول کے لئے سیاس نقشہ اورمقا مان کی تی ولمبندى ا ورآسي وموا كے حالات وكھانے كے لئے طبی بفت استعمال كياجا تاب كتراوقات طبعي حالات كوهبي خاس نفتنول على على على الماسرك تين-ہ *س حالت کا بغیر بیے تعلق با تول سے پریشان موٹ عدگی ہے* مطالعة وسكتاب ليكن اس مطالعين اس إست كاخبال ركهاجا

كرعلياده مليحده فأص فقية ل كامطالع كرف كي بعد كارومن ميس

101 ان مب کوان کے آلیں کے تعلق کے ساتھ لقبور میں لاکران کے اثرات ونتائج بيغوركياجان يشال كيطور سيارش كينقشه كالمواكي نقت رورار تفاعى منباتى وتجارتى نقشول سے تعلق بيداكميا جاسے-لقشول سي تقارف المقد وهقية مت جغرافيد مجمد كا فاص سے اس مے واقف کرایا جا اسے اور اُن کونقت کے مفہوم اور علا مات کے محت كاطريق سكها ياجاك نقت ك مطالعدك ليمسياس فنرورى چېرسمتول کا تصور بينه: در پيرمطالعه فيطرت ڪيفهمن مير جغرافيم کي امتبار آ سے بیلے بی بنا دیاجاتا ہے، ان کی تعین کرنے کا سب سے قدیم اورآسان طريقيه طلوع وغروسية افتاسها كيحواله سيح بيصاس ك بعد حبسبه مبتري ممتول سي شوسبه واقعت موعالمس توثقت كامطالعه شروع كرا فباسك فقش كيميما في الكيم الكيد تربيرك بجول كوكسي طكسه كافواز جس يرشكل ونزى كم خصه مو ستيم بي وكها في من مع أس مكساكا أيسه المتشديش كر مشع ميها ورالمكول فولو کے حصول کواس میں سے لکلوا تے ہیں۔ و وسرے طریقول ایم بجول سے مدرسہ کے کمرہ کا نفشہ منواستے میں۔ اس میں میں کمرہ کی مد ودار بعه كا تغین كروا مشاي اور بين متول كو مقرر كرمشاي اس لهد مول سنه كروكا فاكرينا في كو كيسي سي السي محورت مي مدرس خود ایک کاخذ برخاک بنا تا جا تا ہے اور لوکول کو اسی طرع می کڑنگی 11 مستدر الحال مستدر يند كر حوضي والمستده ك طلباء كي ساسيه سنة الني والفدست

جعنسا فبيه

نہیں ہوتی کہ وہ بیانہ کے مفہوم کو مجھ کیں اس کے مرف اندازہ سے
جمد ٹاسا خاکد اکتارا جا سے آگر مدرس جا ہے تو کمرہ کی لمبائی کے لئے
کچھ انتج مقرر کر وے اس کے بعد ووسری باتیں خود بخود بیانہ کے
مطابق موجائی گی بیشر طبی تناسب کا لحاظ رکھا جا ہے۔ الغرض
مردس کی رہبری کے ساتھ کا خذیر خاکہ مروع کیا جا اسے بھر مردس اور
دیوار بنا کر ہمت کے تعلق سے اس کا نام رکھا جا سے بھر مردس اور
رواکوں کی ڈسک فاصل کا کھیا ہ المدازہ رکھ کر بنائی جائیں۔ بیسب
کر نے کے بعد اس خاکہ کو نقشہ کا نام دیا جائے۔ اس طرح نقشہ کی سرکلیر
اور علامت کی انہیں خاکہ کو نقشہ کا نام دیا جائے۔ اس طرح نقشہ کی سرکلیر
اور علامت کی انہیں خاکہ کو نقشہ کا نام دیا جائے۔ اس طرح نقشہ کی سرکلیر
دیا مرمن جو میں دیا ان گئی میں ان کہ کو ایس میں جائی گئی۔

ذرابید اصلی چیزی بنائی گئی می ان کو بخد بی سمجے عامی سے اس سے بعد کی مزل مدرسہ سے اعلام اور پاس بر وس کی مزکولگا
خاکہ کھینچنا ہے - بیر تنا سب کا کا ظر کھرا اعا طہ تعینیا عاست اور مدرسہ کی
عارت بنائی جائے - اس با ست سے لکھنے کی چیدال ضرور سے ہنس کہ
اس نا کے سے ووران س سے باست سے لکھنے کی چیدال ضرور سے ہنس کہ
ارسہ کے قرسب وجوار کا اصلی نقت طلب اسکے سامنہ بیش کیا عاسے اور
ان سے بہلے مدرسہ کی عاریت اس باس کی ساکول اور جا فی بوعمی حیاو
ان سے بہلے مدرسہ کی عاریت آس باس کی ساکول اور جا فی بوعمی حیاو
نو بھی ان سے بہلے مدرسہ کی عاریت آس باس کی ساکول اور مقامول کو
نو بھی ان سے بہلے مدرسہ کی عاریت آس باس کی ساکول اور مقامول کو
نو بھی ان سے بھی دور کی ساکول اور مقامول کو
نو بھی ان باس کے بعد بالکل نی اور نامول میرول کو کاسٹس

بهال اس باست بر توجدوالسني كي ضرورست به كداس بتران

نقة كے كام مي خصوصًا كم لمو جغرافيد من نقشہ كواس طرح ركھا جائے کراس کی سمتیر وقطب نماکی سمتوں سے مطابقت کریں۔ ووسرے لفظول مي نقشه كے شال كارخ اصلى شال كى طوت ركھا جا كے۔ لقشه كواس طرح ركه كرأس من جائي بوجهم اور بخير جائي بوجهم مقالت كيمتين در إفت كي جائي - اليي حالت مي طلبارآماني سے ان مقا مات کو بھال لیں گے۔ اگر درسہ کے قرب وجوار کا اس قسم كامطالعه درستى عيب ياسى افتي بهارى يرسي كميا جام توسم الفدموكا -چانک نقت سہولت کی فاطر دیوار پر لٹکایا جاتا ہے۔اس کے بچوں کوسمجھا نا چاہیئے۔ کداس طرح لشکانے سے اس کیسمتوں اور اصلی متول می کیونکرفرق میداموتا کے دواضع رہے کدا گرفقش شالی ديدار برائكا إ جائت تدصلي متول سيب كم فرق موتاب برطال نقفه كواصلى متوال كيموافق ركه كراور عيرآ ويزال كرف كي بعداس مقالمبكر كي مجمايا عاسي كدويوارى اوركتا بول مين كي نقشه كي شالى ست اویر کی طرف جنوبی شیکه کی طرف استرتی سیدهی طرف اور مغربي مستشالتي طرفست موتى سي إعام نقشه كے كام مي خصوصاً استالي ك كم لوعزافيه من جرعلاقد بجول كودكهايا طے اس کے ارب میں بجیاں کے اسلی پتر بوں کی یاد و الی کیجا اكدنقة كاكام باستى اورمقرون مهداس كے ليے نقشه كامطالع

كر اور درسك اس إس كى جيزول سيكيا جا مسا- بعرسفرسك

ربای بیان سف معرفت کے لئے دیواری اور درسی کتابول کے نقش ابتدائی جغرافید کے لئے دیواری اور سی کتابول کا ندر بالک آسان ہدینے جائی کی اور ان میں انہر طبیعی اور سیاسی با تول کا ندر مونا جا ہے کے سعوبہ سندری اسم مول اور جن کی ابتدائی سالول کی ٹر ہا میں صرور سند ہوئی ہے کیونکرزیادہ سید موسے نقشے براشال کس اور

وقسته كوصلك كرست واستمع سكاني-

نقسین سیم المراج کو المرف کا طرف المدین بحرال کو نقش کا استعال اور اش سیم المرراج کو استعال اور این سیم المرراج کو این کا طرفیت بنا کرد. اس بات کی شروریت بنیم کرد بیشتا کرد این مرد بی این کو فی وری بالی میم کا در این این کرد اواری این مرسی بی ان کو فی وری بالیاب میم کا فی این کرد اواری این مرسی بی این کو دری بالیاب کی این توان کی در فیاری کرد اواری کا استقال کی جانب کا استقال کی جانب کا استقال کی جانب کا دریا تا کا استقال کی جانب کا استقال کی دریا تا کا استقال کی جانب کا استقال کی جانب کا استقال کی دریا تا کا استقال کی جانب کا استقال کی جانب کا استقال کی دریا تا کا دریا تا

جنسك فيبر

ے سے می ٹاریخی یا تجارتی تعلق سے حوالہ یا نسلی المیاز کے ذکر ہے یہ بات بہدا ہوسکتی ہے۔اس کے علاوہ سرعدی بہاڑوں یا آس باس کے سمندرو**ن ک**ی خصوصیست. دور ظاہری حالست کا سرسری بیان حدو د کے اسیے فاص مقامات برہونے کے قدرتی وسیاسی اسیاکا حوالز سرحدی بیا رطول ا وروریا ک کے طبعی سیاسی دورتجارتی اترایکا اللهار بكسى تترطع إو مونے كے تاريخي اسباب كا أكمثا من اوركسي شرنبا __نے کی مگہ کے انتخاب کے فائدے اور نفقیان کا ذرکھی منید حوالہ جاست ہیں۔ اِن کے بارے یں اس کی حاجت بنس ہے طلباران تلازم كوحفظ كري الكرمرف اسى قدركا فى ب كر مرسس یل تذکرہ ان الازم کی وضا حس*ے کر دے۔ اس طرح کے ال سے* رے کام میں اس تلار براری ام سیت حاصل ہوجا سے گی جرکسی دوسر ح مُكن بنيس كيونكه اس سے عا فنظ ميں نقشہ كي نقسو برقائم ركھيے ميں رد ملتی ہے اور طلبا رمقامی تعلقات میں وسیع جغرا فی اصلو نول کو سمحتنے لگتے ہیں۔ واضح ہوکہ یا وواشت کورو وسینے واسلے و لیحسیب م كى ايك صورت يامى بكرنقت ككام تم وقسد حغرافى مول کے معنے تبائے جائی ۔

فقت کے کام مین طعتی ترتیب اقاعد کی انقضی سوالات مطاطر بقیر برند کرنے چاہئیں کیونکداس سے بچواں کے دل میں انتقارا ور گرد بول برگی کسی مک کیلیں طالات جلیے مل وقوع - وسعت بنا دیت بسطے - آب و موا - آب رسانی ما در نباتی حوانی اور معانی بنا دیت بسطے - آب و موا - آب رسانی ما در نباتی حوانی اور معانی

 اصوافی طرقیاتی می می دنیا چری تکل می ظاہر کی جاتی ہے اس کے مسلسل استہال سے دنیا اور ملکول کے آب می می استہال سے دنیا اور ملکول کے آب می اصلاح اس کے مسلسل استہال سے دنیا اور ملکول کے آب کی اصلاح نقتہ کے ساتھ کلوب کے استہال سے جو کتی ہے ۔ عام طور پر ہم بہ ی اصلاح طریقہ یہ ہے کہ جب شروع میں کسی براعظم کا مطالعہ کیا جائے تواس کے تعلقات کلوب کے فریعیہ مجھے جائیں۔ اس طریح محل و قوع ، کے تعلقات کلوب کے فریعیہ مجھے جائیں۔ اس طریح محل و قوع ، وسعت ، عوض الباری طول البلد، رقب اور سابقہ مطالعہ کیے ہوئے ۔ براعظمول سے اس کا تعلقات کی براعظمول سے اس کا تعلقات کی جو اس کے دوسرے سبقول ، فاصر تجارتی تعلقات کی جو البحر لیفٹول افرائی لائیڈول ، فیا کی داستوں اور طبین کے و مسرے سبقول ، فاصر تجارتی تعلقات کی جو البحر لیفٹول ، فیا کی داستوں اور طبین کے والسے کی کاوب کا استعمال مفید ہے ۔ مختصر میک و نیا کا تصور دو دینا جا ہے ہیں تو ہیں گلوب استعمال مفید ہے ۔ مختصر میک دنیا کا تصور دو دینا جا ہے ہیں تو ہیں گلوب استعمال کرنا چا ہئے۔ اگر ہم ہجوں کے چوڑے یہ بیت ہیں تو ہیں گلوب استعمال کرنا چا ہئے۔

نقت کشی تعلیم حغرافیہ کاصروری جز ہے۔ یہ دوسب سے صروری ہے ایک تو یہ نقشہ کے مستھے میں مدودیتی ہے دوسرے اس سے جغرافید کے واقعات کاخش اسلوبی سے اظہار ہوتا ہے۔

تعلیمی نقط نظریت جغرافیه کی تعلیمی نفشه کشی کی اس کے صرورت میں کہ نقشہ کے آسار نیم ساتھ سیمست میں کہ نقشہ کا تبال رکھے گا بوایک میں اسب کی تفصیلات کا تبال رکھے گا بوایک کا تبایک میں ہوسکتا نوا کی ساتھ سے مصل نہیں ہوسکتا نوا کی ستا ہ سے مصل نہیں ہوسکتا نوا کی ان تقیید لات کا خیال رکھے گا بوایک ان تقیید لات کے بہر اس کی الم اس کی میں توجہ اور نقشہ کشی کی مشق سے وہ نقشہ انمیطی طور براس کی المهو کی میں توجہ اور نقشہ کر بھی اسی بنا دیر از اور اس کی المهو کی میں کی مدوسے حافظ میں نقش ہوجا ہے گا۔ اسی بنا دیر فرائشہ اس کی موجہ کے سب ذمنی نقشے اپنے دماغول می محفوظ رکھے ہوگئی کی موجہ کے سب ذمنی نقشے اپنے دماغول می محفوظ رکھے ہوگئی کی موجہ کی میں تھے دست میں دیا وہ عور دغوش سے قسست اسروری کی میں تھے کہ میں دیا وہ عور دغوش سے قسست اسروری کی میں کی موجہ کی میں تھا کہ میں دیا وہ عور دغوش سے قسست اسروری کی میں کی میں دیا وہ عور دغوش سے قسست اسروری کی میں دیا وہ عور دغوش سے قسست اسروری کی میں دیا وہ عور دغوش سے قسست اسروری کی میں دیا وہ عور دغوش سے قسست اسروری کی میں دیا وہ عور دغوش سے قسست اسروری کی میں دیا وہ عور دغوش سے قسست اسروری کی میں دیا وہ عور دغوش سے قسست اسروری کی میں دیا وہ عور دغوش سے قسست اسروری کی میں دیا دوری کی ایک میں دیا وہ عور دغوش سے قسست اسروری کی میں دیا وہ عور دغوش سے قسست اسروری کی میں دیا وہ عور دغوش سے قسست اسروری کی میں دیا کہ دوری کی کا میں دیا کہ دوری کی کی کی کی کر دیا گار کی کر دوری کر

101 کے کیا جا تا تھا۔ پیچونکہ طلبار عمو اُ نقشہ کشی کے کام میں دسمیں لیتے ہیں۔اس بعض وقت اس كانيتجديد موتا عقاكه ضرورت سے زياده أن سے يوكام دياجا تا مقا واضع موكر نقشه سع بخوبي واقفيت كتابول من ديم موك نقتول كرمطالعه اورديوارى نقشول اور جيمي مروئد خاكرمات ممرك استعال سے معی بوسکتی ہے علاوہ ازیں یہ بات بھی نظر انداز کرنے ك قابل نبير بي كرايك نقشه نهايت صحت اورغ بصورتي سي كهينيا جائے لیکن اس کے جزافی اندراجات پر توجہ نہ وی جا کے توطلها ر كواس مے كوئى فائدہ نە بوڭا اگر كھے بوگا بھى تو اً تنا ہى جتنا دُرائنگ ا ئ نینگ کی منق سے موتا ہے۔ مع المع المال معالم ہی بیض سائنس کے قاعدہ کے مطابق وض البلد وطول البلد سکے كا ظر سے لفت مينے كى دارس كر تي اس اور شكر الله بد نها بیت ہی عمدہ طریقیہ طبقہ فوقا نیہ اور کالیج کے سن رسیدہ طلبا اسکے لئے بہت موزون کے اور طبقہ و طانیہ کی جاعقول سرخطوط تضم النہان خطوط عمودى اسو سا وعلى نفي شكتنى كے اصول وعنا حست سي فيان کے رہے استعال موسکتا ہے بعض معلم اس باست میر زور و سیتے میں کہ ظلما ونقت كے صرورى حصول كے عرض البلد وطول البلدكو في دكسي اكروقست مرورت مافظ كى مروست فاسكم ملاكى سيما ورفي كسيه طور برأت ارسك اس كما والبض مارس الوكول مست فعلى وانعمه

مررسین زرائنگ بهی سکهای جاتی سنت بهاکه عمد ما به تا سنت از طلبان اس دقه سته یک وُرانگ ما کیده در سی اهمول شنت از اور شناسبود تناسب کادران موجاتا ہے۔ اس بنار پر درسری کلیر تو گھینی جا سے
وہ اسی تناسب کے کاظ سے ہواسی طرح سے ہرکلیر کے تناسب کا
خیال کینی مولی کلیرول کے ساتھ رکھ کرسمتیں بھی ٹھیک تھیک آتاری
جائیں تو نفتہ بالکل صحیح تھینی جا سکتا ہے۔ ایجانسل تب خاک اس طرح بیرا
موجائے اور جو کسروہ گئی ہے اس کو دوبارہ دیجھ کر بوراً کر لیاجائے
تو خاکہ کی لکیریں زیادہ روسٹ اور واضح کر دی جائیں۔ اس کے بعد
اس میں پہلے بہاڑوں کو بنایا جائے تاکہ ندیال بنائے میں ان سے
رم بری موج بحرزین کے نتیب وفراز کا لحاظ رکھ کرندیاں تاری جائیں
اور جہال جہال وہ سے اخول میں علیتی ہی وال زیادہ وصیان سے
اور جہال جہال وہ سے بعدد وسری چیزول کے اتار نے میں کچھ

چھو نے بچول سے نقشہ کتی میں زیادہ صحبت کی امید نکیجائے۔
کیونکہ سچ پوچیئے قرسب میں عدہ چھنے ہوئے نقشے بھی پورے صحبح نہیں
ہوتے مختصریہ کہ اس طریقہ کی نقشہ کشی میں صرف بھی خیال رکھا جائے
کہ بیچے جہتی امکانی کو سٹیش ہوسکے کریں اس سے یہ تو مذور ہوگا کو نقشہ
کا مطلب اکن کی مجمد میں آجائے گا اور اس کے باہمی تعلقات ان کے
ذہم کے ششر ہو جائیں گے۔

ابتدائی نفته کشی مجیل بریه هیوزی جائید بالدرس اپنی نگرانی می کرائی اور و قتاً فوقتاً مدایر ساد بهاجای دور را به ساخ نفتهٔ میس متعلقه حغرافی دا فعاریه به بی مجها تا جارای

مدرمج لفت كنوي كاكوروا كالماء المريدين عاماني وكا

جعنب الزبير

عاجت جوتی ہے۔ اس لئے یہ بہتر موگا کداس طاک کا نقشہ ایک ہی د یں بورا نہ کیا جائے بلکہ جتنے دن من اس طاک کا بیان ختم ہو استانے دن کے نقشہ کشی بھی جاری رکھی جائے۔ اس طرح کد و زانہ جتنا سبق بلیھایا

عائے اُس کا دندراج نقتہ میں ہوتار ہے۔ اس صورت میں تعلیم میں ایک آئی میں ایک اندراج نقتہ میں ہوتار ہے۔ اس صورت می ایک قسم کی باقاعد گل بیدا ہوجائے گل-اس قسم کی نقشہ کشی کو مرامی نقشہ کشی کہتے ہیں۔ سیج مو چھنے توخوانیہ

یں ! قاعد گی اور فلاصہ نولیسی کا بیا ایک بہترین طریقیہ ہے۔ افتار میں ریگا ور سیا ہی بھرنا حضر افتیاری اچھی ایئری بیٹر معائی کی تاہا گفتنہ میں ریگا ور سیا ہی بھرنا اور کو در سے مقاتی

مستدیل و بات میم ان بیم ان انتخال کی ناکش د تعین سے میانی ہے اس کی انتخال کی ناکش کی جاتی ہے۔ اس کا اور می نتیجہ یہ لکاری نتیجہ یہ لکاری نتیجہ یہ لکاری کی خال اور میں قلد تی طور برایت اسٹ نقشون میں دنگ اور میا ہی میر کے اُن کوخو بعد رست بنا نے کی ترغیب بیدا

رناف اورمیا ہی میر نے ان اوجو بصورت بنا سے می ریسب بیدہ موتی میں عالا کر حفرافیہ کی غض اور ک کرنے کے لئے اس کی افرور بنس ہے اور غور کیجئے تواس طرح رناک اورسیا ہی مجرنے میں ہے ساوقت صالع جا اسمے جو دوسرے معند کا مول میں کا م آسکتا ہے۔

حقیقت میں ہمال مقدد تو زیا وہ ترمنیل کی ڈرائنگ سے بورام وسکتا ہے۔ البتہ بعض اوقات سیاس تقت میم یا زمینی نشیب و فراز و کھائے میں یا بارش اور پیدا وار میں امتیان بیدا کرنے کے لئے نقش میرکل کی سیابی یا بھتوڑ اسار نگ بھرا مائے تو احباہے۔ لیکن زیا وہ گہرازگ

جرا که و گامتد بول کو شوق موتا ہے نہ بھراجائے۔ یہ بھی یا در ہے کہ حب اختار میں جہ میں ایمی لکیروں اور رنگوں سے دکھا کی گئی ہو

كرسنة ميم علاوه روسري غرس جونف كنتي سيد عامل موتي سن ده

طرنقية ليم ١٥٨

یہ کے کر بخرافئی معلومات کاان سے اظہار ہوتا ہے کسی ارکے کے
یاد و آسٹنی فاکہ کے ذریعہ مرس کویہ معلوم ہوتا ہے کہ کہال کا سے
مضمہ ان کو بھی اور یا دکیا ہے ۔ طلبار کو جا ہے کہ اسٹے نہ مبنی کو مرف لفاظ
کے ذریعہ ہی نہ یا دکریں بلک نفت فی اور سے فاکول کی مدیعی
مامسل کریں اس کے لئے فقت یا تراپنی یا دسے فاکول کی ملی میں کا فلا
میں بینے ہوئے اس کے لئے فقت یا تراپنی یا دسے فاکول کی کسی میں کو استعال کریں جو نکدان میں صرف ہو تھال رکھنا جا ہے کا کا فرکھ منا فارج از بحث ہے ۔ اہذا اس باسعہ کا
میں کر ایس کے لیے مور کے استعال میں بہت مقور او قسم صرف ہو تھال کریں جو بالم اس باسعہ کا
اس کے لیے مرف اتنا ہی کا نی ہے کہ نفت ما ف طور میر مرم با جا ہے کہ
اور اندراجا سے بہا نے جا میں ۔ اس قسم کے نفت اخباری خرول کی خرج
اعادہ مشتی اور آز داکش کے لئے بہت مفید ہیں ۔
اعادہ مشتی اور آز داکش کے لئے بہت مفید ہیں ۔
اعادہ مشتی اور آز داکسٹس کے لئے بہت مفید ہیں ۔

مدرس کے تعرف سیا ہے۔ خواسے استی کے دورال میں خود مدرس مدرس کے تعرف سیا ہے۔ خواسے کام لینا چاہئے۔ ان سے یہ فائدہ ہوتا ہے کہ معمولی دیواری فقیق میں جو بچیدہ تعلقات ہوئے ہیں وہ صاحت ہوجا تے ہیں یا بعض و تعربی یا بعض و تعربی یا بعض و تعربی یا بعض و تعربی یا تعربی اور کو اہمیت و محرد کی بنا مربیدان کا استعال و کر داضح کرتے ہیں۔ العرض مختلف و حرد کی بنا مربیدان کا استعال نہا ہے۔ منروری ہے۔

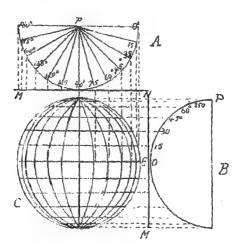
بالسف لہوال فن نفشہ سازی

سُویں سے ننا نوے آدمی حفرافید کو گلوب کے ذریعیہ استنا بنیں سیجھتے مبتنا کہ نفتشہ سے سیجھتے ہیں لیکن ان کویہ بنیں معلوم کہ نفتشوں میں کیا کمیا سقیم موتے ہیں یوس الرکسیں" حقیقہ میں طالب میں کر سوارے گلوب سے اورکسی حضر

معتد مال یہ ہے کہ سوائے گلوب کے اورکسی چیز برہی خیر مرہی خیر مرہی خیر مرہی خیر مرہی خیر مرہی مقل نہیں بن سکتے اور گلوب کے نقشہ میں بھی النان کی کوتا ہی عقل کے سبب سے اس کی ترتیب بناوٹ ، اور دریا نست ہیں غلطی ہو جانے کا اختمال ہے علاوہ ازین گلوب کے نقشے است خیر لے ہوتے ہیں کہ ان بر جمولی جیوٹی با ہمیں نہیں کھی جاسکتیں اور معمولی گلوب اس کے معرولی گلوب کے معرولی گلوب کے ایس نہیں ہو سکتا ۔ لیکن با وجو دان تمام با تول کے گلوب کے نقشے ، اور تمام وو مری قسم کے نقشوں سے جی ان جا ہے ہیں ۔ اس سے خیر کا غذیر کے نقشوں میں تجھ نہیں ہوتے ۔ یہ بات گلوب کے فستوں میں خوری کو رست نہیں ہوتے ۔ یہ بات گلوب کے نقشوں میں خراج درست نہیں ہوتے ۔ یہ بات گلوب کے نقشوں میں خالی ہیں ہے کہ دہ خوری طرح درست نہیں ہوتے ۔ یہ بات گلوب کے نقشوں میں خالی ہی خوری کی اس کا تعلق کو ظامر کر سے ہیں ۔ اور صرف ابنی نقشوں میں خالی مدرکا ہیا نہا گا

140 اصول طريقية تتعليم ں میں اور چاروں طرف بیسال مہوتا ہے اور امہنیں نفتوں سے رقبے کھی صبیح صبح معلوم ہوتے ہیں -اس کا ظ سے جغرافیہ میں گلوب بڑی کارآ مرجیز ہیں ان سے جغرا فئيرياضي كي تفهيم من مدوملتي سے دوران سمے ذريع سے براعظمو جغرا فئيرياضي كي تفهم ميں مدوملتي سے دوران سمے ذريع سے براعظمو كرابس من تعلقات الرة زمن بران ي تعيك جائد وقوع ال ك تناسى ريقي اورضيح كليس ظاهر بوتى بي ميز مدير آن أن سي شالى وحندبى مشرتى دمنربي اورتزى ومشتى ككرول كى وضاحت م وتى من اوران سے تحارتی دنیا کے اطراب حقیقی یا فرضی میں يخربي ذيرك من بوعاتي إنه تظريداي عالات حغرافيين كلوب كارستال سي زياده أو ناما ي حتناكم واكرتاب ابنانے کی کوشیش کی جاتی م بینی گول سط کوه یکی سط پر نظام کرتے میں اس کو بول سمجھے کو آگر کو تی في إلى الله المريقي كي التفيد المعلك كو يوراكا بورا الاسلام وريم اس كوملي محصلات كى كوستان كسائديد به كاكركنارول كے ماس سے وہ عملكا بر جائے گا دراگر وہ جمید کا مضبوط اور دبڑی طرح گھنٹینے والا ہے توکنارو ربر جائے گا دراگر وہ جمید کا مضبوط اور دبڑی طرح گھنٹینے والا ہے توکنارو ى طون سي سي سي الله المراج الم بگردی مونی معلوم ہوگی ۔اسی طرح گلوب کے نقشے کوایک عبی سطح برا آلے Lange l'har la bligher la الزعش عاه قسي سيكيت كسيسة ونها سير نفت كالم And the second of the second second of the s

الم المراطرنية تيلم المراس من المعلق المالية المراس المرا

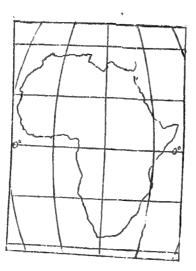


قائم لليل كى بنا وسك ـ

اصول طراقية تعليمه اینے ذمن میں خیال کر دکہ گلوب سے ایک خطاتماس کی سطح ملی ہوئی ہے اوراس طح پر گلوب کے تمام نقاط سے عمودی حالت میں خطوط یرارے ہیں۔اب سیجیو کہ جہاں جہال پیخطوط اس سطح کو قطع کرتے ہیں لیں فهي كلوبي نفتشه كے نقاط كے خلل ميں اور اپنى ظلى نقاط نے ل كراس طرح پر قائم تظلیل کانششہنا یا ہے گو یاجس طرح سے گلوب کے نفشنہ کے دوا^ک يا خطوط كاسابيط يرمرا-

اورخطوط نفسف النهاركاسايه MN يريزرا ع B زين كي شکل ہے جواستوالی حیشت سے وکھائی گئی ہے جس کےخطوط متوازی کامایہ MN بریرطرا ہے C و و کی محس برخطوط نصف النہاراور متوازی ساید کے ذریعیہ تقل ہو گئے ہیں -اس طل کے نقشہ کی توضیح ایک اور طریقیہ سے بھی ہوسکتی ہے۔ فرض کیجیئے ایک گلوب کوجس میرواضح طور پرخطوط لضعے المنہارا ورمتوازی بینے مورے ہیں آپ استوائی سطح سے دور سے دیجے رہے ہیں-اس طرح آپ کو گلوب مثل ایک عصر رُّر دہ کے نظراً سے گا۔اوراس کے خطوط ایسے نظراً کیں تھے جیسے منکر

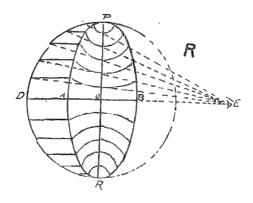
بالانتكل (c) ميں د كھائی ديتے ہيں -اب يه بات قابل غورب كه اس مي خطوط متوازى اورمركر. کے یاس کے خطوط تضمت النہارسید ہے نظرا تے ہیں سیکن جو س جول بيخطوط تضعف النهار آك برامية جاتي أب - ان مي جمكا وُ بدا ہوتاجا تا ہے علاوہ بری گلرب کے کناروں کے پاس کے خطوط تضعت النهاراورمتوازي تحييج مو كئے ہیں -



ا فریقه کانقشه بذریده قائم تقلیل فی مهندس نے جس کا نام بیظل من مقایح الیا میں ایک یونانی مهندس نے جس کا نام "بی ریت سی تقایح الرکھیا۔
"بی ریت سی تقایح الرکھی کو فیل کروی کہتے ہیں جونقشہ و نیا کو نسست میں تیارکرنے کے لیے تعمل جستا ہے تا

جغسارتي

170



كروى ظل كي بناوسط

اسول طریقی تعلیم است می استاند اور طول البار استاندا و رطول البار استاند کی ایک الجیمی شبیدش کرتا ؟
استان کی خوبیال استاند کلوب کی ایک اجیمی شبیدش کرتا ؟
اوراس سے زمین کی گولائی کا اظہار موتا ہے لیکن اس کا تمام جگائی ہے بیان کیسا ان نہیں ہے۔ یہ بات اس امریز غور کرنے سے معلوم ہوئی ؟
بیان کیا ان نہیں ہے۔ یہ بات اس امریز غور کرنے سے معلوم ہوئی ؟
کی بیج کے دومتوازی خطوط کا فاصلہ اور کنار سے کے خطائف مدالتہا ہے۔

کہ میچ کے دومتوازی خطوط کا فاصلہ اور کنارے کے خطائفلفٹ ہما کا فاصلہ بچیان بہیں ہے حالانکہ در حقیقت اِن میں بحیبا نیت ہمونی سیامیئے۔ بفلطی ۱۱) سے (۱۴) تک ہے۔ اس حیاب سے انتشہ کے کنامد سیامیئے۔ مضلے موسے ہمیں –



منز بي كره ، كروئ لل كيم طابق

مرسیری طل اس کومُزگیشرنه جوایک برمنی کا باست نده نتا ایجاد مرسیری طل اس تخص نے فن نفتنهٔ سازی میں انقلاب عظیم پریدا کیا۔ اور جرمنی میں سائنٹیفک نقشہ سازوں کا ایک مدرسا

دباری کیا جواب کے قائم ہے۔ اس کوظل اُسطوانی بھی کہتے ہیں ۔ کیا میں منطوط اس طرح بنامے جاتے ہیں جس طرح کدان کا سابیہ کیونکہ اس پرخطوط اس طرح بنامے جاتے ہیں جس طرح کدان کا سابیہ ی بیلن بر راستاہے . مرکبیر کاظل سمجینے کے لئے تصویر کوغور سے دیکھئے فرض کیمجے مرکبیر کاظل سمجینے کے لئے تصویر کوغور سے دیکھئے فرض کیمج كراك كلوب براك بيان راهاديا ب حوضط اسطوا كي إس أل ت الهوا م اب كلوب كي مركز سي نقش مي تعلف نقاط CBA وغيره سيبلن ك نصف قطر كينيو-وه مقامات جہال سے پیضف قطر آ مر برطه كربان ك سائة الرقعية یں وہی گلوب کے نقشہ کے طل میں آ اس کے بعد فرض کیجے کہ مبلین کوایک طرف ميركهول كرسيلا ياجائ وظلكا نقة تبيلي مطح مي بيرو في حِقد رِنظر أميكا -اس مي خطوط متوازي ا ورنصف النهار سیده و کھائی ویں گے اور دونول کا آئیں میں زاویہ قائمہ بنائش کے ، ظِلْ مطوانی کی بناوشد الدر کے مگر بی نقشهٔ کاسا مید بلین بریظیر استے - اس میر قطبیدن سکے پاسکا

يحسوان وقال عورس

اس الله المال كي فاميال ورخوبيال است بين عايا نفض جواس ظل ير

جعث فسه

النہار نہیں طنے جیسا کران کوملنا جا ہمئے۔ اس کا نینجریہ ہوتا ہے کہاں اطل مرقطبین کوسٹی نہیں کہا جاتے کہاں اطل مرقطبین کوسٹی نہیں کیا جاتھ اس میں غور کرنے سے ایک نئی

بات بینظراتی بندگروه فاصلی من محص بلدگافرن را برکاب، جول جو قطبین کی طرف برست این برست موست بات این اس مین ایک در

بات بنی قابل غورہے وہ یہ کقطبین کے ہاس کے مالک مشرقاً اور عز با بہل کرخطاستواکے قرمیب تک چلے گئے ہیں۔ یہ فی محقیقت بہت بڑی خاہی

الغريش مركميش خطاب سيال مح ماكب البينة العلى رقب سياب

بڑے نظرآئے ہیں قطب کے پاس کا یہ اُٹکاڑا کس وقت معا ف دکھائی دے گا۔جب ایک مرکبٹری نفتند میں گرین لینیڈ اورجو نی امکر

كا مقابل كياجا ميه اور تعيران كوا كاب كلو بى نقشنه من الاحتطار يا جائيسة مركتير يفتشمير كرمن لينارجوبي امريكية سي برانظ النيكا عالانك في الحقيقت

مرسیری سفیر کی میں اور ان میں مربیہ سے بال طوار پی ایمان کی ان میں ایسان ایسانہیں ہے ۔ ذیل کے نقشہ میں شمالی امر مکیا ہے گادی نقشہ کو بہان کی سلم پر نہیں ہونے قطری سایہ ڈالکر لیا گیا ہے اب دونون فی شول کا مقالم کرنے سے ایک کی بڑیا دُساف نظری

على مركنيري كيم الطابق ونيا كالفاشد اس مي روزول في آليكا المساليكين اسها نتصيح المايت. سيمنيك المجاب

ىكى إوجوداس قدرخاميول سے مركيٹری ظل میں خربيال کھي ہیں خطاستوا اوراس کے قریب کے ممالک کا جہال گلوب کی طیبان ، ئى ساكومس رتى مىظل صيح اور درست مو گا-انسى بنارىراَن *دائفن* بلائ برصا وبهال منطفة حاره اورمعتدل كي بهب زياده آباد حصرك قابل کو ظاہر ہے۔ اس طل کو اسطوانی طل بھی کہتے ہیں جب کی خصوصہ يب كراكراس بي اصلاح فذكي جاك توشال ورجنوب كي طوت ال کے نفتے ہوت کمیے موجا کی گئے۔اس بات کو پیش نظر کھک لبن عرض البلدك برصا وكوكم كرنے كى بہت سى اصلاحين كى كئيں كيكن مركير ایک اسی اسلاح تجویز کی جس مصطول بلد کے بگاڑ کوعض البلد کے بگار كيرا بركرد ياكيا-اس كانتيحديد مواكه مركيلري ظل متقطب منا ك اسمات ك طابق فحملف مقامات ك تعلق ظامر مون لك يعن جوعاً بنهر نبويارك كم شرق ياجنوب مشرق مي ظامر حي كني بعد وه فی اینقیق سے اسی مقام مربے اسی لئے پیطل جہا زرانوں کے لئے المست كالآمرى-اس ظل کاایک دوسرافائدہ یہ ہے کہ اس سے تمام دنیا کا لقنة نظرك ما من آجا تا بحبس كے ذرائع دنیا كے طبعى مالات

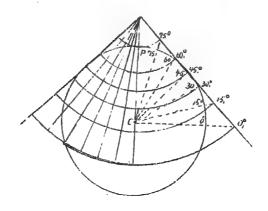
كا مطالعه عيد كرمي كي طبقول يخطوط ما وات الحرارت - إرش

موا و سبندری رو ل ان کے علاوہ اور دو مرے حالات کا مطالعہ مثلاً شاوں و قدرتی ورفت بیدا وار اور تجارتی راسوں کا بخد بی موسکتا ہے۔ یہ امر خابل افسوس ہے کہ یہ نقشہ تخابیہ مارس کی درسی تا بول میں خرورت سے زیا وہ استمال کیا جا تا ہے جس کی درسی تا بول میں رقبول اور شکلول کے بارے میں فلط خیال میٹھ جا تا ہے۔ اس کے بارے میں اصولاً یہ بات یا و فلط خیال میٹھ جا تا ہے۔ اس کے بارے میں اصولاً یہ بات یا و رکھنے کے قابل ہے کہ ابتدائی براعظموں کے مطالعہ میں اسس کو کھی استعال نہیں کرنا جا ہے۔



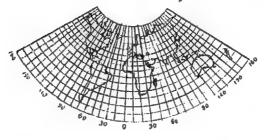
الويْد كامسا وى القبه إِمَّالَ عَلَيْلِ

و فرط فطل ایم فرط فلل ایک طرح سے استوانی طل کے مانندہ میں مخروطی استوانی طل کے مانندہ میں مخروطی استوانی طل کے مانندہ میں مسطح استعمال کی جاتی ہے و وائر کا سلوانی طل کی طرح دوائر کا سایہ والاجا آ ہے ۔ اس کے بعد حب اسے کھول کر تھیلا یا جا اسلامی اسلوانی طرح میں میں کے بعد حب اسے کھول کر تھیلا یا جا اسلامی مرکز میں منطق فیلر ہے تو خطوط میں میں مرکز توس دکھائی دیتے ہیں آتے ہیں اور خطوط متوازی طبینی مرکز سے میں کر توس دکھائی دیتے ہیں آتے ہیں اور خطوط متوازی طبینی مرکز سے میں کر توس دکھائی دیتے ہیں آتے ہیں اور خطوط متوازی طبینی مرکز سے میں کر توس دکھائی دیتے ہیں ا

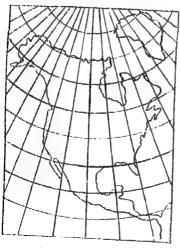


يخروطئ ظل كي ښاوت

جعن لني



مخروط كالفششه

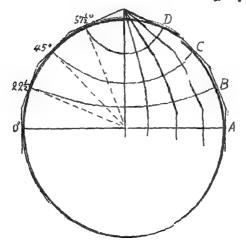


ووطال كرمان شاى مركيه كالتعد

یه مخروطی الل مدایس میریت زیاره مشتعل ہے۔ اس سے چھو نے رقبول سے نقشے جیسے جزائر برطانیہ۔ گردیکو۔ اور جرشی بہت ایجھ طریقیہ سے منت بہت ایجھ طریقیہ سے منت

اصول طريقية تتعليم

کیر المخروطی اس مخروطی طل میں ہمت سی اصلاحین ہوئی ہیں۔ ان اسیر المخروطی طل ہے۔
جیساکہ او بر بیان کیا گیا ہے مخروطی طل گار ب اور مخروطی طل ہے۔
جیساکہ او بر بیان کیا گیا ہے مخروطی طل گار ب اور مخروطہ ماس
کے پاس مصحیح اور درست ہوتا ہے۔ اس کیا ظرسے اگر بجائے ایک
مخروط کے گئی مخروط ایک کے او بر ایک استعمال کئے جائیں اس
طریقہ برکہ ہرایک مخروط مختلف عض بلد برگلوب سے ماس کرے
تو نقشہ کے دور سے حصتے بھی میح آجا میں گے۔ کئیر المخروطی طل میں
تو نقشہ کے دور سے حصتے بھی میح آجا میں گے۔ کئیر المخروطی طل میں
تو ان ایجاد کیا۔



کٹیرالمخروطی طل کی بناوٹ میچ بو جیھے تو بڑے دقبول مشلاً براعظوں کے نقتنول کو آبار نے کے لئے یہ بہت احجماطل ہے۔ ان نقتول میں خطوط نفعت النہا رسیدھ نہیں ہوتے بلکہ آیک دورے کی طرف جھکے ہوئے ہوتے ہیں اورخطوط متوازی بالکل ہم مرکز نہیں ہوتے بلکہ نفتہ کے کنارول بر پھیلے ہوئے ہوت ہوتے ہیں۔ اس نفشہ میں خربی ہے کہ اس ہیں بڑے دائی ہیں بڑے اس نفسہ کے کنارول کے پاس کے بہت کم بگا طبوتا ہے۔ اس نفشہ کے تمام حصول کے لئے ایک ہی بیانداستعال کیا جاسکتا ہے۔ البتہ محیط کے بارے ہی و توق سے باس اس میں فرق بڑجا تاہے جنانچہ اس کے بارے ہیں و توق سے کہا جاسکتا ہے کہ با دگری عض بلدتا کے بیالکل درست ہے۔ کہا جاسکتا ہے کہ با در قبول سے سالکل درست ہے۔ کہا جاسکتا ہے کہ بالکہ کے لئے بہت ہے گئے ہوئے کے لئے بہت اس کے طور برخمالی امر مکی کا تصور ولائے کے لئے ہمت اس کے لئے مرکبیٹری طل کام مندو سے گا۔ اس کے لئے مرکبیٹری طل کام مندو سے گا۔ اس کے لئے مرکبیٹری طل کام مندو سے گا۔ اس کے لئے مرکبیٹری طل کام مندو سے گا۔ اس کے لئے مرکبیٹری طل کام مندو سے گا۔

اس ظل سے کام لیناجا ہئے اس کے لئے مرکبٹری طل کام نہ دے گا۔ واضح رہے کہ جہاں طلبا دکوا بینے خطوط نصصت النہارا ورمتوازی پینچے



شال امريكي كشير المخروطي ظل كيم مطابق

یرتے ہیں وہاں سادہ محروطی ظل بہت کام دیتا ہے۔ اصلاح شرہ ل تقیقت الامری یہ ہے کہ صلی نقشہ کشی یں ذکورہ بالاطریقوں سے ظل نہیں بنا سے جاتے بلکہ خطوط تعواز در رضعت النہار نایئے کیواسطے

حماب لگا کرفیدول بنا ہے گئے ہیں۔ان جدولول میں

Kp فلل کی جامٹری کی منروریات کے موافق مہت سی اصلاحین بھی ہوگئی تاکه ان این کا غذوجارت میں موزونیت پیدا ہوجا ہے -تاکہ ان این کا غذوجارت میں موزونیت سے ظل میں حوکسی خاص غرار مذکورہ بالاظل کے علاوہ اور بہت سے ظل میں حوکسی خاص غرار كے تحت كام من لائے جاتے ہي ليكن خكورالصدر تى السي ظل ہي جن سے مدارس کے نقشے بنا سے جاتے ہیں اور ان کا ذکر اسی لئے کیا گیا ہے کہ درس کوان کی خوبیوں اور فامیول کاعلم موجا سے -انقشه اسى وقت بنايا جاتا به حبك كسومقام كي بيانض موحكي مو - ايك نقت ساز آينا نقشه بناتير وفنت اس مواوكو كام ين لا تأسيح جركه السي كه وجول جهاز رانول اورسیاهوں سے مسل موالے اس کا ظاسے یہ بات بخرتی واضح ہے كرنفشة كرسحت الناني شابرول كي درست مباني مرِّ ان كے آلات وعميل پران کے بیمائشر کے طریقیول اور فاصلہ۔ وقت، لبندی عریش ملدوطو بند كي مي حساب يزان كي تقيقات اور كهوج كي وسعت اوركمال ميرا اوراس مقام کے قدرتی حالات و فرائع کی واتفنیت یو تخصر مے ۔ اسی كيدا عقربيا أت بجي ب جانت من كدانسان بمول اور حوك كايتلا ہے۔اسی کئے نفتنول میں حب غلطیال معلوم موجاتی ہیں تو ان پر نظر الني كركے اصلاحين كر دى جاتى ہيں . ياجب كيچه نيا موا و حاصل موتاً ہے توان میں اضافہ کر دیاجا تاہے۔ بیاصلاح شالی امر کمیے قديم وجديدنقشه كامقابله كرف سيخوبي طامر إموجاك كي -اور نیزے نے جب کسی نے مقام کی

صول طريقة تعليم المحا

ساحت کی توا پنے ساتھ اسینے مٹا ہرول کی یا و داشت رکھی۔ فاسلول کی مساحت کی۔ اسمات اور عرض بلدوطول بلد کا بیتہ چلایا اور اسپیٹے مفر میں جینئے اہم مقامات آئے اُن کے فاکے بنائے۔ اس کے برعکس قدیم ایام کے کھوجیول نے نئے در یا فت مشدہ مالک کی سرن ساحاول یا وریا وُل کے کنارول تک تحقیقات کی ۱۰ ندرونی حقتول کی مساحت یا وریا وُل کے کنارول تک تحقیقات کی وجہ سے اس کی صروت بیش آئی۔ اس طریقہ سے نقشے جربیلے اکثر مقامات پر ساوہ تھے ۔ رفتہ رفتہ آئی۔ اس طریقہ سے نقشے جربیلے اکثر مقامات پر ساوہ تھے ۔ رفتہ رفتہ جول جول جول حروری مواد فراہم ہوتا گیا ہم دورے گئے۔

ا مرکاری مساحت از کا ان کھوجوں اور بداغراض تجارت اور بداغراض تجارت اور یا فت کرنے والوں کی سیاحت کے دلکار اور یا قاعدہ مساحتی مواد وستیاب ہوتا ہے۔
قریباً تمام مہذب حکومتوں نے اپنے ملکوں کے ساحلوں اور اندرونی جوشوں کی باقاعدہ بیانش کروائی ہے۔ اس مساحت سے باقاعد الآت کے ذریعہ آنم نقاط کے عض بلداور طول بلد کا بہت جلایا ہے۔ رقبوں اور فاصلوں کوریا منی کے اصولوں کے ساتھ مثلی طریقے سے معلوم کیا ہے۔ دمین کے نشیب وفراز کا بہت ہی با قاعدہ بالشی معلوم کیا ہے۔ دورہا اور ان کے ساتھ مثلی طریقے سے آلات سے اندازہ لگا یا ہے ساحلوں کے کٹا کو کی کمیاس ا ورفعتیہ معلوم کیا ہے۔ اورجہا زرانی کے قابل سمندروں کی گہرائی دریا فت کی ہے۔ اورجہا زرانی کے قابل سمندروں کی گہرائی دریا فت کی ہے۔

همزن رئیات ی --مالک متحده امریکه یی بلک اراضی مبلک راضی کی مساحت ایمنی ده قدیم شال مغربی علاقه هم

اصول طرنقی تعلیم ۱۷۹ انقلابی شبگ کے بعدم سل کمیا گیا اور اس کے علاوہ اور ووسرے علاقيجن بربعدم يقبضه واان سمول كي وكول من بلامعا وضة تقتيم يا فروخت سے پہلے امر کمیہ کے بحکر بند و لبست سے بیائش کنندول فروخت سے پہلے امر کمیہ کے بحکمہ بند و لبست سے بیائش کنندول بیاکش کی ان کی پیمائش کے طریقہ کو جس کی رونس بیلے نام نے توجید كميا اس طريقيدس لهلے ستمر قطبِ مُمَا كے ذريعيد ايك خِاصِ خطِ نفسانيًّا، كانتفاب كرتيمين اس كے بعدايك خاص خطامتوازى كو كھينيے أي جاس کے ماتھ ل کر زاویہ قائمہ بناتا ہے (دیکھوتصویر) اس تے بعد

1-1-1-		- 6			200	100	- UZ
Mins	t Sta	nda	rd P	crall	26		I
1 .	Cor	rect	KOM L	/ne	T		-
	L	l	Town 4 No	ship vch		- 1	
				, -	Range		
	/ /	3	7 78 AV.		Range Township		_
		3	TaN. TaN				T
		R	T2 #			1	
	-	- X	70			1	TI
	BA!	SF	TIN	1E			
		2	725			1	
	-	WCIPRL			One	-	
	. /	Q	TRS		Town	.	
31					3,607	-	П
Sec. Trions	00 4 00	P. A.	10	. I.			11
Range	- 60		200	200	1	lic	+1
fringe formskip	orre		ğ	OR EAS	3.5	RHE	11
Brian III	Orne	200	on 4	ine	Q.	1	

رسمه حبرس مالك متحده امركمه كى يبلك اراضى كخطوط نصف النهار اورمتوازی کے ذریعہ پیمائش کا طریقہ دکھایا ہے یہ سر معظیل تہرول کوفائم كتيب اس رسمد سے نام ر كھنے اور فيروا لئے كے طريقير كالبحى اظهار خام پیر چربین میل کے مرفعے ، جیو نے خطوط نصعت النہا داور متوازی کے دربعہ سول میں میں کے مرفعے ، جیو نے خطوط نصعت النہا داور متوازی کے دربعہ سول میں ہے۔ دربعہ سول میں ہے۔ بنالی وجند بی اور مشرقی ومٹر بی خطوط کے ذربعہ چینیس آرانتوں میں ہے۔ میں منفعہ کرتے ، ہیں جن میں کا ہر زائشہ ایک مربی میں موت ہے۔ میں موت ہے۔

5	4	3	2	ì	
11	lυ	5	8	7	
13.	\$;	61	7/	8/	
23	5.5	21	£υ	41	
2.6	۷.7	2.8	ž Ý	10	
35	34	3 3	3.4	31	
	11 12.3 2.6	11 To 14. 5: 23 22 26 27	11 10 5 14. 5: 61 23 22 21 26 27 28	11 10 5 8 11. 5: 4: 71 23 22 21 20 26 27 28 29	11 10 9 8 7 11. 5: 6, 7, 81 23 22 21 20 91 26 27 28 29 10

(دیکھونقه در) (یک نتهرجس کو تراشو می نقتیم کیا ہے۔ ممبر اندازی کا طریعیت،

چمران کویعی یا م مزامتوں میں تعیثم کرتے ہیں۔ بیان کھ

زياده سرم ـ

مساحت ایک فقی مرفی می ایر برارسال قبل و با ساسه مربیکی مربیات که اور برارسال قبل و بال ساسه مربیکی اور بین ارسال قبل و بال ساسه مربیکی اور بین کی قدیم ملکت می خانگی جا گذاه ول کے مطالبہ سے تقدیم کے نظر ایکی طغیا نی بیا گشتر کنندے مقرد کرنے کی ضرورت محسوس کی گئی کیو کلہ دریا کی طغیا نی سے سرحدول کی نشانیال و قتاً فوقتاً مسلح جاتی تقدیم سے مرکاری محکمہ تا کم تقداس میں روما کے دنا نے میں مبدول بست کا ایک مرکاری محکمہ تا کم تقداس میں شک بنین کرمنا مساحت کا فن بہت قدیم ہے لیکن عرون موجودہ زمانہ ہی اس اس فن کوسا من کا درجہ حاصل موا۔

یں اس میں نوع میں او تا سے ساکٹس کنندہ اپنی بیا کُسٹس اور ریکار ڈ مساحتی سے المحق کی بینیا دیر نقتے کھینجتا ہے اور بین ار رنقتہ بیائش کا موا دنقتہ سازوں کو دیدیا جاسا ہے۔ اکدوہ اس کی بنا دیر نقتہ بنائیں ۔ نقتہ سازاس طرح نعتہ تیار کرتے ہیں کہ بہلے موز و نیت کے مطابق خطیط نقشہ سازاس طرح نعتہ تیار کرتے ہیں کہ بہلے موز و نیت کے مطابق خطیط نقصف الہمارا ورمیقازی کاظل بناتے ہیں بھرعرض بلدا ورطول بدے مطا اہم نقاط درج کرتے ہیں۔ اس کے بعد میلوں کے بیا نہ اور اسات سک

معراق طریقة تعلیم است المناد گری کی جاتی ہے۔ اور قلم کاری سے نقش لیاجا تا ہے۔ اور قلم کاری سے نقش لیاجا تا ہے۔ رقیم کاری کے نقشہ تیار کیاجا تا الہے۔ رئین نقشے عمو آگیہ و کے بھریا لیہو کی جنست کی پڑری پر جہا ہے۔ ہو اللہ ہوا ساتھ کی بیران میں سے بینی استی کی بیران میں سے بینی استی کی ختلف رنگوں کے ہو ۔ آئی ہی کو کی شک نہیں سے کہ فتلف جاسی کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس میں کوئی شک نہیں سے کہ آئے کی نقش سے کہ است میں کوئی شک نہیں سے کہ ایس کی میشیت اختیار کر لئی سے کے ایک نقش سے کوئی اور محفوص سائنس کی حیثیت اختیار کر لئی سے۔

باب ستربهوال جعنب را في نام

فامول کے معن ان کی دہ تہد اوران الفاظ کا است کے نام الیے ہی کہ موران الفاظ کا است تقاق معلوم موران الفاظ کا است تقاق معلوم موران الفاظ کا است تقاق معلوم کی تقیقات کی جات ہوائی ہی جزائی جب کی جزائی نام کے معنول کی جنوائی ہی جو اللہ جی جنوائی ہی جو اللہ جی جات کی جات ہو جاتی ہے۔ اس لئے ہر مدرس کی یہ کومشسش ہونی جائے کہ جہال کہ میں مواکول مثہر وال دریاؤں اور بہاڑ ول وفیرو کے جہال کہ دری واقعات کی تشریح سے یہ ممکن ہے کہ الن المول کی تشریح سے یہ ممکن ہے کہ الن المول کی تشریح سے یہ محکومات کے دارمقال سے کہ نام ادر واقعات یا در کھنے ہی سے معلومات ہوگا۔ ادرمقال سے کے نام ادر واقعات یا در کھنے ہی سائی مورک ۔

جزائی ناموں کے معنی اور استقال ایک بڑے اور کمل نفت ہیں سکتے ہیں۔ یوریب اور برطانی علمیٰ کے لئے از اک تمل کی کتاب بنا می Names and their Histories) اور ممالک متی دوامر کھیے کے لئے گیا نسف کی کتاب And Names in the United States اصول طریقی تعلیم جعنب ارزید اجبی حوالہ جاست کی کتا ہیں ہیں ۔

جزا فی نامول کی تعفیقات کے لئے اکثر اُس قدیم زماند میں ما نا بڑتا ہے۔ جب کہ تا رکنی رکارڈ معرض کریر میں ندائے سے اور سے بوجیئے تو بعض تاریخی اور انسانیا تی مطالعہ کے لئے صوف اُس طلعة کے جزا فی نام رکا زی نام رکا زی تام رکا زی تام رکا زی تاریخ ہوئی (Fossil History)

ان ناموں کے متعلق یہ بات یا در کھنے کے قابل ہے کہ غلظ لفظا فلطا ملا اور غلط ترجمہ یا مواد کے معنون میں تدریجی تغیر شخفیف اور حل معنون میں تدریجی تغیر شخفیف اور حد متعنون میں برا افرق ہوگیا ہے۔ مردیرا متعلی ملدر برا ان اموں میں بہت سول کی صرفی ترکیب بنہی بہا کی جاسمتی میں کہ اکہ ان کے اشتقات کے بارے میں ما ہرین کی رایوں میں اختلاف ہے لیکن یا وجد داس اختلاف کے بارے میں ما ہمیت قبل تاریخ ناموں کا کھا فلا کرتے وقت برا موجاتی ہے ہم ایک حد کے میں۔ اور اس ایقین میں اس فام مغزانی مامول کے بامول کا کھا تھے ہیں۔ اور اس ایقین میں اس وقت اور زیادتی موجاتی ہے۔ جبکہ فاص طور برنے مالک کے نامول کی تاریخی یا طبعی وجہ سمیدا ہے ہا مول کی تاریخی یا طبعی وجہ سمیدا ہے ہا مول کی تاریخی یا طبعی وجہ سمیدا ہے۔ ہی تامول کی تاریخی یا طبعی وجہ سمیدا ہے۔ ہی تامول کی تاریخی یا طبعی وجہ سمیدا ہے۔ کہ تشکار ایو ہو۔

فالنّباسب میں پہلے دریا وُن اور بہاڑ وں جیسی بھی اشکال کو نام دسے گئے۔ جن کو ابتدائی زیانہ کے لوگ اپنے گھوشت میں استمال کرتے بحق عام طور پریہ نام اسم جو نے تھے جن سے اُسکال کا اظہار ہوتا تھا۔ جیسے Don (ندی)

Loch (جھیل) Ben (چوٹی)۔ کسکن بعض اوقا ست مرحر ده زیاره کی طرح این امول کے شروع یا آخریں ایک توصیفی لفظ مدتا عقا حرب الكيزامرتوان قديم نامول كى يائيدارى ب كراج یک، پنی اصلی حالت پر قائم ہیں ۔ خاص کر دریا وک اور پہارا و ول کے نامول براس كا اطلاق سب ليس زياده موتاب مثلاً يورب كيفكف صول میں لیٹی (Celtic) ما دّے اب تک قائم میں جہا نسل ملك (Celts) قبل تاريخ زمانيدس گذري متى - يه قوم خالباً سب میں بیربی عتی حرفتو حاست اور مہموں کی خاطر یا گنجا ان آبادی کے باعم التیاء سے کلی تقی اسی گئے تام حیو بی اور وسطی پورسیاری سلتی (Celtic) نا- یارے جاتے ہی لیٹی قوم کے اِس بہتے موسے یا نی کے لئے بہت سے الفاظ تھے مثلاً (Wysg-dur-avon)اور (Don) ان کے بارے میں یہ با ورکیاجا ناہے کہ پورسید کے دریا وُں کے نام ا بنس سے منتے ہیں۔ علیے دریا کے ا Ofanto) اطالبیس اور دریائے Inn جرمی س اور دریائے (Ren-avon)Rhine بعنی سیز یانی دریائے Sen-avon Seine بعنی سید رفتاریانی دریائے Garonne انگلتا نسیس س Wysg درمققت اك ولش Welsh تحلفظ كا ماده معرجس کے معنی کے ہیں. بیا انگلتان میں ESK Thames Oxford - Ouse - Usk Tameisis بعني حِزْدا دريا) كي صوريت سي اور يوريب بي Wishrach - weser - aix

اورد يگر مختلف صور تول مي بإيا جا تاسي

- Doura کا ده البین میں دریا ئے Doura میں یا یاجا تاہے۔

اسى طرح يونا نيول- روميول. شيولمانيول سلافيول اورولول

نے نقل مکان کرکے جریوری پریش کی تھی اُس کی وسست کا بہتا پورب

کے نقط پر کے نام دیکھے سے معلوم ہوسکتا ہے۔ اس کے علادہ جب ایک فاتح قوم نے ایسے مال پر تقبہ کیا جہاں پہلے سے لوگ آبا دیتھ ق

اس نے طبی اشکال کے بہت سے وہی نام یا فی رکھے جرک اصلی بانتدوں

نے دکے تھے۔ اس کا بہت نئی دنیا میں طِل سکتا ہے۔ جہا ل دیسی اختدوں

کے دیے ہوئے نام اب کے اِتی ہیں۔

قدیم مکول میں بیاریس رکھے ہوئے نام اصل میں تہروں اور ریاستو کے ہیں۔ چونکہ بورپ کی ابتدائی قوموں کی کوئی مستقل جا کے سکوست پامخصوص سرحدیں بہیں ہتیں۔ اس لئے ذکورہ قسم کے ناموں میں خامس طور پر تاریخی مستے بھرے ہوئے میں۔ انگلتان یں مختلف قوموں کے

حلول (در امریکی میں توطن پزیری کے نختلف زما ٹوں میں پہلے ٹا موں کھے بچا کے باکل نختلف نا م رکھ لئے گئے ۔

برطانيير طمانيير ام المسلق (١) سلق (celtic) :-

آر سینداورو بر اور ما ی سیند که اسکاج کی صوروں می نظراتی سید ایکسه زارد کتا کرد اور م انگلتال میں ایک مدروں سی نظراتی سید ایکسه حد المدرام اور قرام انگلتال میں ایک مدرست تقیم - قدیم بر شن برائج ایکسه حد المدرام اور قرام می می اسیزرست خطواسه کراما بخار داری سیالی

اصول طريقي تعليهم

میں ملتے ہیں۔ منظامِن دریا ڈل کے نامول سے ساتھ Avon شرکی ہے دواس کی مثالیں ہیں۔ اس سے علاوہ دریا ول کے لئے اور بھی لٹی نام ہیں جن کا ذکر اوپر ہمومیکا ہے۔ Dun (یا Don) اس بہاڑی کو کہتے ہیں جس پر قلعہ

بندی کی جاتی ہے۔ برطانی ظلمی کے نقشہ پریہ نام بست عام ہے جیسے
بندی کی جاتی ہے۔ برطانی ظلمی کے نقشہ پریہ نام بست عام ہے جیسے

Dunsites Dunclee

اور Dunes) The Downs Dunfries Dundon بعنی بیمازیاں

اور Ilyn) London بعنی بیمازی قلعہ)

اور یہ دو میزار سال سے زیادہ قدمی نام ہے۔ (۱) رومیوں نے انگریزی

افت یوا بیانشان خملف Chesters کی صورت میں جھوڑا۔

Darloston - Bilston - Aelfredston -Sutton - Easton-(North town) Norton-

Merton - Weston-- Boston - いんしい (Southtown) Oldham - Cheltenham-

Walsingham —Westham (Burg, borough, bury) Burgh سمی سیگزنی نام میں جن کے معنی ایک قلعہ بند شہر کے ہی جیسیے :--Peterborough -- Salisbury, Glastonbury, Bury St. Edmond , Shrewsbury , Canterbury, 191 Bury (۴) جب أتكلنال مي أو بيس (Danes) آئے تو ايينماللة دونام By مبعنی شلع اور Thorpe بعن گاول میست آست - بیر نام بہت سے اگریزی شلول کے ناموں کے ساتھ شال میں و جیسے است Appleby, Rugby Durby, Whilby Winthorp Althorp. 13) (A) Norse (م) نارس کھٹان اوراسکا جتان کے ساحل برایسے تھیو جمو لے شریان عالے میں جو ness برضم موتے ہیں جس کے معنی ناك إسرك كى زمن كي من عبيد الكتان من ונת Skegness ונושוביוטית Skegness Inverness والمارمجان والدينارسمول Vi-Kings) میں کہتے ہیں) نے بیانا م رکھے تیتے۔اسی (اسكيند مينيا كے ساحل برايك عليم كانام بن) ت بست ت جيد ك الله من برختم موتے ميروں كے نام كلے بين ج Greenwich, Sandwich

Ipswich . Norwich , Berwick .

رس میں امول کا استغال اجزافیہ کی تعلیم حاصل کرنے والے مرسیہ اموں کی استعال اجزافیہ کی تعلیم حاصل کرنے والے مرسیہ اموں کی اسلیت اور ان کے معنون میں بہت دلجی لیستے ہیں۔ اس میں شک نہیں کہ متحالیہ جاعثوں میں مدرس براہ راست مذکورہ فتم کا بسانی اور ماریخی مطالعہ نہیں کر اسکتالیکن جب کہی اس کو موقع لیے اور وہ فائدہ رسان سمجھے تو بجول کو ناموں کا ترجمہ بتاد ہے اور ان کے یہ ذہرن میں رسان سمجھے تو بجول کو ناموں سے اُس مقام کی تاریخ ، نسل اور زبان برروشی کی اور قبل کے ایک کا الکمنا بر فت بر کے بہت سے ناموں سے جزائی کا الکمنا بروتا ہے۔ بیز نقشہ بر کے بہت سے ناموں سے جزائی کا الکمنا بروتا ہے۔ بیز نقشہ بر کے بہت سے ناموں کے حفول کے معنوں کی تحقیقات جزائی مالی سے اس میں ایک کا راکہ اور دلجیہ جیز ہے۔

الخفار والباب

جغرافية فجارت فيحوفت

جنزافیدین صنعت، و حرفت اورتجارتی باقول کاموا داس قدر مراموام اور کم طبقه فه قانیدا ورکالجول میں اسے ایک علنی وستاخ تصور کرتے میں اور اس کا نام جزافید تجارت دکھتے ہیں۔ طبقہ وسطانیہ کی تباعقول میں مجمی حنزافید کی اس بنتی کر جہال کس کسی مقتی و کی میں دانیا نی اہمیت اور حقول ہم آمنگی کا تعلق ہے، اس کی میں علنی کی اور اہمیت واجید برمنی ہے۔ العبتہ طبقہ تحالنی میں اس کی میں علنی کی اور اہمیت واجید برمنی ہے۔ العبتہ طبقہ تحالنی میں اس کو دوری شاخول کے ساتھ الاکریل الحساس کی دوری شاخول کے ساتھ الاکریل الحسیت اور شاخول کے میں۔

ا منا فر ہوتا ہے. علاوہ بریں چینہ عام تعلقات جیسے تجارتی ال کے سرحیتے۔ يميُّول كي تقسيم فام سامان متيار شده اسباب فريدار اور فروخست كننده اور ور أمد برأ مدوغيره سير روشاس كرديتا ہے -ابتدا أي حزا فنيدس ونايك يبلے دورس مذكوره معلومات كوامركمير اور باتی دینا کے مشہور انانی میٹول عمے ساتھ وسیع النظری کے ساتھ منطبق کیا جا" ا ہے ۔ اس طرح طلبار سجارتی امورکو سجع عاتے ہی ککس طرح خود ان کے مک کے لوگوں نے اصلاح وتر میم کے بعد تنجا رتی طربقیوں کو اختیار کیا ہے، کونسی انکل نمی صنعتوں کو البینے مک میں روا و ياب وركس طرح مختلف مالك تجارتي حيشيت مدايك ووسمر كر متاج مي - اس كے علاوہ مقور ابيت اک كومير معبى اندازہ مونے لگتاہے کہ انبان کے پیٹول کا دارو مدارزیا و ہ ترمحام قرع ، فررائع اور آب و مواجيع قدرتى حالات برموا بع بتحانيد ما متول مي اس كى ابتداران في بيلوس مونى عارفيك الديا بيا صنعتى اموركوطبى حالات كے اساب برجمول ذكر نام الم سِنت بكدان في الحيبي اور صرور توں كا نيتي مجينا عِ مِنْ بناربران عارانعظ نظرية إو العاسيك كدوك البني دورى كمان کے لئے کیا پیشے اعتیار کرتے ہیں۔ نہ یک انسان کی طرز ما مدو بو دیر قدر نے کیا ایر ڈالا ہے۔موفرالڈ کرسوال کاحل اعلیٰ جاعتوں کے لئے رکھ حیورنا عاسي-اباست كم لكه كي حيدال ضرورت انبي كر حبب كسي مندت كا مطالعه كياجا يساتة دقيق نظرى ورحتي الامكان مقرون طريقيه بركها جا Elementary ل Dodge) (New England مِن نوا تكنيز (Geography

جعنسلرنبير

چارصنی کے بیان میں پر ڈیر منفی تجارتی مالات کے بیان کے لئے
مالات کے بیان کے لئے
دقعت کیا گیا ہے اور آر (Tarr) ادر میک مری (Mc)
دقعت کیا گیا ہے اور آر (Murry) نے دین New Geography کی بہلی کتا ہیں سے دس صفی ل میں تجارت کا بیان ویا ہے۔ ذکورہ گیار وصفی ل میں سے دس صفی ل میں تجارت کا بیان ویا ہے۔ ذکورہ

گیار هستی کی سیے دس سعی کی بی مجارت و بدیان و یا ہے۔ یک در ب منالیں، بندالی جاعتول میں تجارتی حغرافید کی ام بیت دکھا نے کی لئے دی گئی ہیں -

اعلی جماعتوں میں نجارتی حبزا فیہ کا گہر اسطالعہ ہوتا ہے۔ برسسی کتا ہو ل میں اس قسم کے موا دکی کمی وزیا دنی وزمانہ اور مصنفول کے لفظہ

کتا ہو ل میں اس سم سے موادی می دریاری کردی اس سے اس سے کا دریاری کردی ہوت کم رفت کم میں اس مضمون بر مہت کم میت تقریم کردا دریاری کا ایک میں جو کہ دریا کہ میں جو کہ میں جو کہ دریا کہ میں جو کہ دریا کہ میں جو کہ دریا کہ دریا کہ میں کہ میں جو کہ دریا کہ میں جو کہ دریا کہ دریا کہ میں جو کہ دریا کہ دریا

بڑھ گئی ہے اور تبارتی دنیا رکا تارتجارتی تعلیم کے لئے نیخے لیکارکر رہی ہے

لہذا اس خیخ لیکار کا ملتحہ یہ مواکہ آج کل کی درسی کتا بول میں اس کا بہت زیادہ می زار کھا گیا ہے۔

194 اس کی اہمیت اور مجھ مصنفوں کا زاویہ نگاہ ہے۔ طرازی مطالع البیان براه راست جغرافید سے تعلق بنیں ر کمتا بکداس کا تعلق مطالعة قدرت باساتیات سے ہے۔ نیز آئے کی کرنی یاریل کے کاروبار کی تفاق یل کا تقلق عزافیہ سے نہیں ہے۔ میں سیجع ہے لیکن اغلب میہ ہے کہ اس قیم کا سائنیں اور کتجارتی اصطلاحات سے منوانید کاارتباط، صنعت وحرفت کے بیدطرازی مطالعول کے کیے مودو سمجها جائيكا اكداكي طرح مصع بزافئ وحدت كى غرض حاصل موجات-طبعی اور سیارتی عبر افنیداوراس مضمون کے دوسرے انسانی مالات میں توازن بھی صنفوں کے مذاق اور رغبت کے مطابق اُدلتا برلتار ہتا ہے۔ اِ وجوداس كے تمام موجوده مصنعف تجارتي حيرا في معتقلق بہت زیا وہ صندون اپنی کتابول میں سکھتے ہیں۔ فرائی نے Grammar School Geography أتكينة كى رياستوں كے بارے مي تجارتي حفرافنيہ مسينعلق تمن عفون مي مع دوسفر و تف کئیں کئا ۔ نے این Geography من جروه مي سياره ضفي الألح في التي Advanced Geography میں نوس میں میں اور in (Me Murry الراور مراسدا الرسادات

این New Advanced Geography نیز س وليس عال ميك الوصو وقصما إعلى مجا عتول م يستعن القالقات المستد المستدين الرواوين المستد

اصول طرنقي تعليم كام ليتے ہيں۔ اوران كے آليس كي تعلقات كے علاوہ أن قدرتي ما حل كاجوان برائز انداز موتے میں، ذكر كياجا تا ہے۔ اس كے علاو ہ چند قانون قدرست جن پرلوگوں کی سنعتی اور تجارتی کارکر دگیوں کا انحضار بوتا يد اواضح ك ما ياس مرح علت وسلولي طريق كاحفرافيد مي بهيت اجيمي طرح استعال موجا تاب يد بات ياد ركھنے كم لاكت مے کہ علت ومعلولی بیان ترسیب وار ہونا عامیے جیسے پہلے محل وقوع يهرساخت زمين آب وميوا، درايع اورآخر مي صنعت كولينا جا سيني مي ترتتیب بہت کارآمد ہے اور طلبا اکو بطور مطالعہ کے اصول کے اس کا

التعال عيناط يئه تجارتی خبرانسے کے وسیع تعلقات سیمنے کے لئے فرایختام میں منرورت بيت كيونكه بملم موج دارين الورع زا ثب كشاقت اطیار کے ابنی تعلقات کی اِ توں سے کم عورا کوں کو دیجیسی زیں ہم ہے۔است ومطانیہ جماعتوں کے اوکول میں اس مطالعہ سے خاصی دمجسیں پیدا موجاتی

تجارتی مغرا فنیه کوملنیده مارل تئے د فسته اس کولا ری طرع تا کھنے ک سنه و شااورآب و موا و نبره کهنشهٔ ل سته دافیست کی بی ضرور سنته

يرتعبي أيك وجبه سنة جرتخانية على مؤل إن اس مونسوع يرم إدوز ورنبين لم جا تا اس كيملاوه تجارتي عبرافيه كا تاريخ ما بياسته ١٠ راق الا ياست سنه كروتعلق ب ا وربه مصالين ايست إن حن كي عمر راريه وظلبا ولوم بي بور كالورك

معلوه سندانس موتى-

اعلى ماعتول يرين معنول إلى كار قريبزا فيدكى أوا في كالمسا

<u>جعرا قب</u>د

141 چدفاص تعلیم کے طرفیوں کے استعال کی حاجت سے سب میں بہلے تو اس اِت کی مرورت ہے کداس کا بہت عمیق مطالعہ کیا جا سے اور بڑی ہا ہے صنعتد ں اور سخارتی انجینیدوں کا طرازی طراقیہ کے طور پر تفصیلی مطالعہ کیا جا برای صنعتد ں اور سخارتی انجینیدوں کا طرازی طراقیہ و وسر سارات كى صرورت به كراس كرمطالعدس الكسائل لفا بى كناب فرامم كى جائب إوراگرييز وستياب ندمونو مدرس اس كى كوايني توضيح اورهاله جات إدرامدادي كتب كحاستمال سے بوراكر ہے۔اس طريقة ہے ہوسندے کا تمل مبان میش ہو گا اورتعلیم کا انتصار حیدرو کھے بھیکے اعدا دوشار پرینه موگا بلکیندعام تجارتی اصولول کا اظہار موگاجس سے ات لال اور تخيل مي اجيى خاصى تحر كيد بوگ -متجارت کے اصول اسمجانے جائی اوران کی تشریح مید فاص مثالول سے کیجائے عرورس اس است کی وصفاحت کے د وسرى اسى قسم كى نتا لول مّن بهي اصول من كريس منطحة من كه المليا ، هو و ان اصولوں کو پہنا ننا شروع کر دیں۔ اس طریقیہ سے را کوں کے یا س على اصولون كا ذخيره وسي مروعا مريكا جس سي وصوف آئيده مطالعدي مدو ملیکی کیک اُندہ و ندگی میں موجروہ ساج کے شہری اور تھارتی ملک کے ص كرف وركبيزين آساني زوگ-

مذكوره أصول بالكل اسي طرح جس طرح دومر سے ابتدائی حبز افسیہ كے اصول مجما كريما تين مبنعتي اور تجارتي تعلقات كي خاص اور تقرن منالول سافذكرا شيهاش اوريه باست عيشدر نظرر مع كدان سبول

معوام طرنقيتنكيم

بگدمانوں کی صرورست ہے۔
یہ اصواحب ذیل امور پر مبنی ہوں۔ انسان کی صرورتمیں اور اُن کا
تعین، انسان کے ذرائع ان کا بیداء اور اُن ذرائع کا آب وہوا۔ محل
وقوع اور ماخت زمین سے تعلق کام سامان اور تیارت ہ الن کام
کی تقتیم کھول کی اہمیت، قیمتوں پر مزدوری کا اثر، مال کے لئے منڈیول کی انتخاب، سامان کی صرورت اور اُس کی فراہمی کا قانون ، تجارتی ذرائع کا آلہ ورفت اور محصول ملخواف اور و وسرے رسل ورسائل کے فرائع کی عروبندر کا ہول کی اہمیت، عمدہ بندرگا ہ کے توازم ، شہرول کے آبا و مہونے کے عبد و بندرگا ہول کی اہمیت، عمدہ بندرگا ہ کے توازم ، شہرول کے آبا و مہونے کے موسنے کے حبرافئی اسباب، مین الاقوامی تجارت سے قوانین ، محصولنا مداور صکومت کا اسباب، بین الاقوامی تجارت سے قوانین ، محصولنا مداور صکومت کا

تجارت پراقتدار ...

اعدا د وسنسال صنعتی اشا د گیمت ، دیلوں کے میلاند اور
اس قسم کی دورری چیزوں کے اعدا دوشار صنوری خیال کئے جاتے ہیں
ان کے بارے میں طلباد سے یہ توقع رکھتی کہ وہ زیا دہ عرصہ کے ان کویا و
ان کے بارے میں طلباد سے یہ توقع رکھتی کہ وہ زیا دہ عرصہ کے ان کویا و
رکھ سکیں گے، ناوانی مے البتہ آبا دی اورفاصلہ وغیرہ کے بعض اعداو
وشار ایسے ہی جن کا یا در کھنا منر وری ہے ۔ ان اعدا دوشار سے خون
یہ ہوتی ہے کہ اشا دکی مقدار کا موازنہ کرکے دکھایا جائے۔ اس کے علاوہ
یہ ہوتی ہے کہ اشا دی مقدار کا موازنہ کرکے دکھایا جائے۔ اس کے علاوہ
ان سے بیا وار وستکاری اور فردائع حل بنقل دغیرہ کی قدرو قیمت ظاہر
ہوتی ہے۔ گریا ان سے یہ حدام ہوجا تا ہے کہ جاری صنعت اور تجارت
ہوتی ہے۔ گریا ان سے یہ حدام ہوجا تا ہے کہ جاری صنعت اور تجارت

سول: طربقة تغليم الم

مقا باير بهار يرتجارت كي عالت كالكثاف بوناب-

یہ بات عموظ خاطررے کرورسی کتا بول نمیں اعداد ونشار بہست پُرانے موجاتے ہیں۔ اس کئے یہ اسی وقستنا کار آمد موستے ہیں جبکدال کھے

پر است وقت سرند کامی خیال رکھا جا سے علاوہ بریں مراس کو جا ہسئے

ک مروم شاری کی *دیورٹ، بر کاری تجارتی ربورٹ اور* اضارات کے سالانہ مواز نول سے تا زہ مواد حامل کرسے۔

ستجارتی صالات کا عام موازینه اجرافیه ی تما بول وربعض ابتدائی

درسی بعنما بول میں ممالک متحدہ امریکہ یا دنیا کے حالات دینے کے بعد آخریں چند اِب کا دعنا فہ کیا جاتا ہے جن کوعام موازنہ کھتے ہیں۔ ان میں ممالک

جبند ا سه کا اصافہ دیا جا تا ہے ہی توقاعم مواریہ ہے۔ ہیں۔ ان میں حالیک متورہ ا مرکم کے تجارتی ما لارینا کا طلاصد دیکر د وسر سے حالیک کئے تجارتی حالات سے مقابلہ کیا جا تا ہے تا کہ! کیسا دو مرسے کی تجارتی قوست اور

ین الاتوامی تنارت کی ام سند کااندازه موجه کسید اس قهم کاموارند ندهر

ترتبس وارفلاسكاكام ويتاب إلى الريسكة ذرانيد المساطات كاوور

ماک میسیمتها لیکرسندسیان کی آبس کی تجارتی قومیته، تجارتی راستی آبرانی آمد ورفت، درتجارتی اصولول سیم دا تفییت موجا تی سبت -

تجارتی جزافیه کی متا پره پرمینا و از ورسید شبر ن کی طرح تجارتی

دانی تر مدیست کام کی جیزے، لهذا جهان کی مان جو درسی کتاب کوللولا ره کراس موضوع کوعلی بنایا جائے۔ اور اس کی بنیا دیجونی سسکے عیقتی

عابره برركمي مائيد الرينمون كوستيقى بالفرسما ي كادركر كارماً.

اصواف طرهية تغليم

روک کا گرافک (عبور و مرور) اور بندر کام دل کے تجارتی جہاز کام آکتے ہیں۔ اس کے علاوہ ابتدائی مطالعہ کے لئے چندخاص اموز تعوین کرکے انفرا دی مشاہدہ سے کام لیا جائے۔ اور کھی کیمی کارخانوں اور دور ہے کئے جامیں ۔ پر حور ہے تجارتی اوارول میں ہال کھول دور ہے کئے جامیں ۔ پر تجارتی اوارول میں ہال کھول دور ہے کئے جامیں ۔ پر تجارتی موزوں کا ذخیرہ جمعے کرنے سے بڑا فائدہ ہوتا ہے۔ ابتدا اور تناور شدہ حالت میں خوراکی وموتی اشاوا وربسا طخان دور عارتی ما مان کے مونے میں کا یا کارخانوں میں جاکر امان بنتا مواد کھانا جی مفید ہے اس بات کی صرور سے مہر کا دخیرہ فراہم کیا جا میں مدون چیدخاص میدا وار کے مونوں کوئے کو ناکا فی ہے۔ مون پر مناص میدا وار کے مونوں کوئے کا کا فی ہے۔

تام صنعتی ا ور تجارتی کلول کی تصویری فرایم کرنانجی حدور جموزو پید سبب سی عمده تصویری بزی بی سال بنین که مدرست کے لیکنند اشتهار کے حاسل جوسکتی ہیں۔ اس میں تنگ بنین که مدرست کے لیکنند و حرفت کے حیار سے بھی تیار ملتے ہیں لیکن ایک تو یعفیر مالک کے بیتے ہوئے ہوتے ہیں۔ دوسرے اکثر برا نے طریقے بتا تے ہیں۔ البتہ وہ چارٹ جو بی تدمیر زمانہ کا دستی عمل و کھایا جا تاہے ، ایٹ موت ہیں۔ اس کے علاد و موجود و و زمانہ کے مقبول عام رسالول میں ہماری مستوں زندگی کے بہت سے شبول کی مقبول عام رسالول میں ہماری کے سجارتی حالات کا بہت ساموادیل جا تاہے۔

ستجارتی تقیق مدرسین کوجائی کرمبق پرائے وقت تجارتی پداوار ستجارتی استحارتی راستول وغیرہ کے ظاکر تمنیت ماہ یا مقوے پر بنا کی ۔ اور اوکول سے بھی چیچ ہوئے فاکول پر تجارتی انداہا

141 درج كرائب مايس وامنح رہے كەنقىا دىرى نقتے جن مي تجارتی حالا تعديرول كے ذريعے دكھائے جائي - يا ايسے نقشے بن يرصلي نونے جيكائ مائي بي المحالى الموريد كرتيميداس ك ايك معدني ما زراعتی بیدا وار کاچلات جاعت میں استعال کیا جائے۔ تاکہ بیجاس تخرك يا كرخودايك نقشه تيادكرس-إبعض مپدا وارصنعتی استیار اور ذرائع کی كشرمقدار جراحداد وشارس ظامركهاتي ہے بالک ناقابل الدارہ ہوتی ہے۔ اس مے لازم ہو اکداس کا مفہوم سمجانے سے لیکوئی ہرط بقہ اختیار کیا جائے۔ اکٹر کتا بول یں متنائب رقبوں کے مربوں سے اتبادی تحلف مقداری دکھاتے ہیں۔ یہ ایک سبت عمده طربعة ب كيونكه اس سيخ الكهيس ا ورات رلال برنست خالي مندسول کے زیادہ بہترط بقتہ ریخرکے استے ہیں۔ ایک دوسرے طریقے سے حب میں بیٹن کر دوائٹ یا رکی تصویری متناسب قدوقامت کے کماظ ہے دکھاتے ہیں اس بچوں کو بہت زیادہ دکھیں پیدا سوجاتی ہے ۔ اس کھے علاوہ تئاسب تعتیم کے دائروں کے دریعے اعداد شار د کھانیوالی مدول بندى يى بتديو ل كى اجيى خاصى دېرى كرتى م- اگر شخيّة سياه يا جارك پرجدول بنا كريجارتي استسيا ولكھي حاكيں تو ان محم

وريع ايد دنحيب تعلقات كااظهار موتا سے جوكسي دورري طرح مكن بنيس. ان كے استفال سے تجار ٹی شیا د کی نسیں بنا ئی جاتی میں بنام اور تیار شده سامان می تعلق و کھا یا جا تا ہے۔ اور تحارتی منڈیوں کا

امول طربية تعليم ال معاس معرام المهادكيا جا تاسيد ال كاس قدرم فيدم وي عدد طلباء سے اس قسم کے جدول منوا کے جا کیں۔ تاکہ ان کی معلومات میں ہاتا عدگی

مندی	تبيار شره ما ل	<i>چارے پی</i> دا وار	خام را بال
يورسپ چىين افرىق	۳ طا سوجی میده ادرروسے کا ساما ل	وا دی نمسی سپی	گیهول

تجارتی بیدا دار منفی طریقون اور تجارت کے است کے است کے است است الدادی لدیدر موجود میں -

الیت جی کاریمر (F.G.Carpenter) کیجنرافئ ریڈرول کے Chamberlain ל של אין אפיע سكىلىي، ئىمىركىن (

(1) How We are fed, clothed and sheltered

How We travel) اورانفين- او- كارفركي

العارية Foods and their uses

Geography of Commerce يرسبدانكاني

جاعتول کے لئے مغیدیں۔ اب رہے تررسیدہ طالب علم تو اُن کو يا من كراية مغوصد موضوع برجيكوسال يهو الم منهول كلمس اورموجرة

زائے کے میک بن استمال کریں۔ طلب ارکی علمی تحقیقات کے استان کے لیار کرمائے کہ

طرح سے ایک دومرے سے متعناد ہیں اسا بھتریا الے ۔ ایک تو بیکد د منایر بحیشیت مجموعی اتھی طرح نظر ڈالی جائے دو سرے نہایت اسم مصامین كالمل مطالعه ك الناتجاب كرك النارعبورعانس كياعاك- اب اگر د نیا کے عام مطالعہ میں مہست سارے واقعات بڑ ہے: کی کوشیش محی ما سے تو اویری معلو مات ماسل موکی اور اگر کمل مطالع کے ایک ایک فروری مرورى معناين كاانتاب كياماك ترجزانيد كم مرمت جندا موركى معلومات حاصل موگی اور ببست میاحند کوراره جائے گا۔ عام طور يراس كاكولو ل ال كرت بن كربتديول كو كربلو عبرانيد ك خاتمه برتام دينا كاايك عام اورسطي مطالعه كرايا جاساب واعلى جاء من مراكو ل يو عبرتام ونيا كانفسيلي طور يراعا وه كراياجا تاب اورسائة سائة كريد مدالالعد عمد ينجن المم مضامين كا انتخاب ميا جاساب مرامي طرية و نياكا دو د قند براعظم بر براهظم ا ورملك بيلك مطالعه رئے نے سے رہ کول کو تبیت مجموی کو نیائے لعلقات کا خوب اندازه جوجاسا سيت ر

اس کی ظری برا فی میں سب سے بڑا معد براعظ امریکیہ ادر مالک متی ہ کو ایا تاہے۔ اور درختیقت محد رسی تاریخی معاشری اور درختیقت محد رسی تاریخی معاشری اور دس میں اس کے ملا وہ جب لو کے اسباب کی بنا ربر منر ورت میں اس کے ملا وہ جب لو کے اسباب کی بنا ربر منر ورت میں اس کے ملا وہ جب لو کے اسباب کی بنا ربر منر ورت میں اس کے ملا وہ جب لو کے اسباب میں احمد اور کے اسباب میں احمد میں مطالعہ میں مقابلہ کر سے مفہوم سمجنے کے معیار کی ایک اساس قائم ہوجائے گئی۔

ا اس بات کے لکھے کی جندا ن صرورت بنیں کہ خود حالک متحدہ امر مکید کے جنوا فید کے مطالعہ میں عروری اور غیر صروری اُموری اُموریں

2.4 منا ایکست برای صدیک تومنروری اور غیر منروری کیا امورکا انتخاب درسی کتاب کی مصنعت کی طر سے ہوتا ہے یا تغین نضاب کے وقست کر دیا جا تاہے ۔ تاہم مدرس يرتقىقنيه كالميست كحيد وارو مدارد متاب -ا کی وحد میں خوش منتی سے کسی ایک کو ایک ہی وضع پر وبہ واری مطالعہ ک_رنے اور گھڑی گھڑ ی ا یک ہی تسم کے طبعی اور صنعتی حالات کا اعادہ کرنے کا طریقیہ مسرّ وک ہوتا جا اے اور اس کی جگرخط واری طریقہ رائج مور اے حس میں طبهی یا تجارتی حالمات کی بکیها نبیت کے لحاظ سے کئی صوبوں کو ملا کرتعلیم دی جاتی ہے۔ _امر کمیہ کی شالی سجرا وقیا نوسی رمایستول میں اس شم کی قدرتی يحسانيت يا نى ماتى بندر يبل ننشه تسع مطالعه ك ساعة مرر ياست رانفراد توجه دى جاتى مع كيرسول كالجينية مجرى بيان موتاب اس ماينى حسب ذیل امورکا ذکر موتابث جرسب میں محیال ہیں۔ غیر بموادسا عل اوراس کے دوگوں پر ایزات، سخط کی میساڑی

خسوصیت به منظری پهلو، شهتر کی تجارت، برطب برات شهر، یا نی کی قرت اور خسوصی صنعت و حرفت (روی جنبره و هنبره) اس خط کی آیالای اور خصوصی صنعت و حرفت (روی جنبره و هنبره) اس خط اور لوب کی گوت (Appalachian) حصد میں بہال ول، کو کلے اور لوب کی کی فول اور برائے کی کا نول، تیل اور کیا ہی کی کنوک اور برائے کی خوالا کی مطالعہ موتا ہے۔ اور حبوبی او قیا نومی قطعت میں خوشکوار آب و موال و کی میوسے موتا ہے۔ اور حبوبی او قیا نومی قطعت اسی نیج برتمام براعظمول کے برخط میں اور میشیوں کا مطالعہ کیا تا ہے۔ اسی نیج برتمام براعظمول کے برخط میں اور میشیوں کا مطالعہ کیا تا ہے۔ اسی نیج برتمام براعظمول کے برخط میں اور میشیوں کا مطالعہ کیا تا ہے۔ اسی نیج برتمام براعظمول کے برخط میں اور میشیوں کا مطالعہ کیا تا ہے۔ اسی نیج برتمام براعظمول کے برخط میں اور میشیوں کا مطالعہ کیا تا ہے۔ اسی نیج برتمام براعظمول کے برخط میں اور میشیوں کا مطالعہ کیا تا ہے۔ اسی نیج برتمام براعظمول کے برخط میں اور میشیوں کا مطالعہ کیا تا ہے۔ اسی نیج برتمام براعظمول کے برخط میں اور میشیوں کا مطالعہ کیا تا ہے۔ اسی نیج برتمام براعظمول کے برخط میں اور میک کیا تھا کیا تا ہے۔ اسی نیج برتمام براعظمول کے برخط میں اور میک کیا تھا کیا تا ہوں کیا تا ہوں کیا تھا کیا تا ہوں کیا تا کیا تھا کیا تا ہوں کیا تا ہوں کیا تا کیا تا ہوں کیا تا کا تا کیا تا کیا تا کیا تا کیا

قدرتی اورا نسانی خصوصتیس یا یک جاتی ہیں۔ یہی مختلف خطول کی خصو بي جر خاص توج كي مختاج بي -اوراس اب كي صرورت مع كدم راجم خصوصیت کا اُس خط کے بیان میں جہاں اُس کی نایا ن حیثیت ہے ، خدب ایجی طرح سے مطالعہ کیا جائے اس طریقیہ کے گھرے مطالعہ سے فائده يه موكا كدجب ووسرك خطول مي اس فتم كى خصوصيول كانذكه آئے گا تووہ اور اُن کے نتائج بخربی سمجھ میں آ جا کہں گئے -Maine امن جوت اشي ك طالعه كا شالطومون ليحير -اس كے مطالع سے محمل (Michigan) و سكائس (Wisconsin) مین سوار Minnesota) اور کیننڈا کی چەب تراخى بىمى مرىت اجىي طرح بىم مىل جائىگى اسى طرح نىوائىكىنىڭ كى كىمى ر اور المج کے انرات کا مطالعدد وسرے خطول میں اسی تسم کے مطالعہ کے لئے تیار کروے گا۔ اسی محدوافق اِسٹن (Boston) اور نیردیا رک Newyork) مي داراللطنت كے مطالع سے مالك متده امركيك مرموك تفرك تقديراً كمعول مي يعرالكى -رادی مطالعه انکوره منالوں سے طرازی مطالعہ رسیمیت کرسنے کی ا خرورت محسوس مه نی- طرازاس قسم کی خصوصیت ہے جو منٹر کہ طور پر ایک گروہ میں یا فی جاتی ہے اور اس سے کسی دور کی مكدكى اسى قسم كى خصوصيت كمتعلقة الرّات وواقعات خرومجمديس آجاتے میں نیز خصوصیوں میں متیاز کرنے کامعیار بھی اس سے حال ہو تا ہے و وسرے الفا طبی حنرافییں طرازی مطابعہ سے مرا دیہ ہے کہ تغضيلي مطالعه يا خاص زور دين ك الداس مفعول كى تاكيت ده

خصوصیوں یا حالات کا انتخاب کر کے جاعت کے سامنے بطور تشیل کے بیش کما حامے

جنرا فیدیمی اس قدرا فراط سے مختلف قسم کا مواد موجودہ کے کدار کی مفوضہ تفعاب کی تکمیل کے لئے اس کو کم کرنے کی ضرورت ہے ۔
اگر احتیا طے انتخاب اور فلاصد کیا جائے تو بہت ساخیر سزوری موا و
کم ہوجا کے گا۔اسی وجہ سے طرازی مطالعہ میں بہت سارے واقعات جند ٹاکندہ مضامین کے سخت بیش کئے جائے ہیں۔اور بہی اس کی ال

اس طریقه کو ا دب تا یخ ا و رسانس می جی اختیار کرتے میں گوتی اس طریقه کو ا دب تا یخ ا و رسانس می جی اختیار کرتے میں گوتی (Guyot) ور اسم میزنے ہی خالبا امریکه میں سب میں بیلے اس طریقه کوسان میں ابتدا کی حفرا فید سے لئے روائ دیا۔ کنگ کے جغرافیہ کے سلسلول میں الر کا کتار کیا گیا ہے اور زما ندھال میں الر Tarr) ور میک مرحد سے اس طریقة کی صراحت ا ور اس برعمل کیا ہے۔

طرارى طراقيم كى مثاليس يد امر لموظامًا طرر يك تمام حزافى مشاين الطرازى مطالعه موسكتاب مثلاً دريائ

میں بی اور اساس مندر ، بڑی بڑی کی سلیل Mississippi ایباری سلیل (Appalachian ایباری سلیل (Mississippi وسیت مرز ادر اساس مندر ، بڑی الله بی اور کی است مندر ، بڑی است ، وسیکاری وصنعت جلیم بیدادار، (گمہول کیاس وغیرہ) مولیٹی کی تجاریت، وسیکاری وصنعت جلیم

آنا لكراى جيت اورسوتي سامان، تجارت اور تور-

اس طرف المسك فارسه المرازى مطالع كن وال كالم

فانصر جغرافیایی منظری حیاتیاتی، اقتصادی تاریخی، ۱ د نی اور دیگر پیلوگون کا على دەمطالعة نهركياجا تا بلكدان سول كوللاكتجيشيت فجرعى ايك تمل تقور مین کی جاتی ہے جو سرایک بہلو کے علیٰدہ مطالعہ کی بانب انیادہ مویژ اور کارآ مرح تی ہے۔ یمنروری امر ہے کوکسی عنوان کی اس طرح تعلیم دينے ہيں تومنيحات، تشريحات، ورمقرون تنتيلات كالستعال كرنامغيد مِوگا ۔ الغرض اس طرح کے اِسمی ارتباط، مجموعی مطالعہ ، تو منبیجات اور ا مدا دی کتب کے ملاب سے صندون میں تار گی اور انٹریڈری اور تقیقت پدا ہوجاتی ہے۔ اور درسی کتاب کا روکھاین جا ار متاہے۔ علاوہ میں مصنمون متعلقة سداكتام طينهين موتى -

طرازى مطالعه كا دوسرافا كره يه بدي كداس مي علست ومعولى توضیح کے سائقد تعلیم دینے کا موقع ارتا ہے ۔ اور بجا سے اس کے کرسبق واقعات کی دیک فہرات بن جا کے اس طریقیم سے بین کا غورو فکر کے ما يقرمطالعهوسكتائه ورايك مركز قائم كركم منطقي ترتيب اور اس کی نشود نما کی جاتی ہے۔ اس کے علاوہ تا ریخ وسائمن سے ارتباط قائم كرفيم علس ومعلولى مطالعه ندصرف موتر موتا سعه بلكه بهست معامور پر روشنی ڈوال کرمنیل کو موادیہم بہونیا تا ہے۔ اور اس طرح توج كومجبوركم تأبيمك و وكسي عنوال يروسين نظرة الي -

ركها جائب كرجونمو في نتخسبه كيرُجا ئين وه اپني خاص يتنيت ركست ہوں اور ساتھ ہی اس امری کاظر ہے کہ وہ اپنے متعلق زیاد ہ

صول وطريقي تقليم المسلم

اس طریقه میں اسات کا بھی اضال ہے کہ صرورت سے زیادہ
ار تباط کر کے ان امور کا بھی تذکرہ م بوجائے گا جونفن صنمون سے تعلق
مہمیں رکھنے گویا اس قبر کے ارتباط سے مفنون اس قدر شفسل ہوجائے
کہ راط کے بجیشت مجموعی نور سے جائل کو ہنیں علکہ درختوں کو فرداً فرداً
دیکھنا سر درح کریں گے ہوا اس کا جواب ہیں ہے کہ اگر اس باسے کو مبیل نظر
دیکھاجا سے کہ فی الحقیقت ارتباط ہماری اصلی غرض وغا بیت ہنیں ہے
بلکہ ایک ذریعیہ ہے جس سے عنوان ذیر بجسٹ کے تعلیل اور کھیل میں
مدوملتی ہے تواس بات کا احتمالی مذریت کی علاوہ بریں اساست کے
مدوملتی ہے تواس بات کا احتمالی مذریت کیا علاوہ بریں اساست کے
مدوملتی ہے تواس بات کا احتمالی مذریت کیا علاوہ بریں اساست کے
میرون کو کہی صالیت میں اس قدریت کیسیلایا جا

آزا د کرنااس کا اولین مقصد ہے ۔ اس کے علاوہ اعادہ کے لیے بیٹا مس طور پر كام آتا ہے - اس طریقہ میں عام طور پر سبق مقرر كئے جاتے ہي اور اس دقت اک کے سرسری خا کے بھی نبتادے جاتے ہیں۔ پھر درسی کتب اور حوالہ جا سے ان کی تیاری ہیں مرد لی جاتی ہے۔

ند کور'ہ بالا بیا ن سے ظاہر ہو گا کہ حفرات طریقیہ کی اگلی سیر سی ہے۔ ہنو نتاعنوا است کا انتخاب کر کے اِن کا تعقیبیلی طالعہ رنا اس کا مقصد ہے۔ اس میں بہت سے عنوان بنیں گئے جاتے لکدانکی تغدا دمين كمي كياجاتي ب اوراس كوهبرافيدكي تعليم ببطوراً صول كافتياً کیا جا تا ہے۔کیونکہ اس کی روسشنی میں جنرا فیہ کے داوسرے امور ہجھے ایر بدو ملتی سیت -

مدر ری ہے۔ ۔ ۔ ۔ خوانید کے مطالعہ کا ایک اور طریعہ جوری، ۔ ۔ ۔ خطرواری طریعہ جوری، ۔ ۔ ۔ خطرواری طریعہ ہے۔ اس میں یہ دیکھا جاتا ہے کہ ونیا کے کسی شخبہ خطایں انسان اور قدرست کے با 6ی تعلقات كس طرح قائم مي -

اور قدرتی نقط نظر مصمطالع کمیا جا تاہے۔ دوسر سے الفاظ میں ابنیان کا قدرت سے تعلی قائم کے کے دونوں کو پیشیت ایک کل کے بش کمیاجا تا، مبزا فنی کل سے مراوکسی فط کی زمین کی حالت و بال کی آب و موا. نیا تات ا

قدتی ذرا کئے، پیٹے اورصنعتی آمور کا بحیثیت مجموعی میٹی کرنا ہے۔ اُگران میں سے انسانی بېرلوکو تکال د يا جائے تو يا في حصة محض طبعي حالات کا بيان موگا برخلا من اس کے اگر اس میں انسانی زندگی اور انسان کے حرکات وسکنا ہے كوشال كياجاب توبيرمطالعه ايك معاشري اورمىنعتى كل كي مبتيت اختيار كو اس طرح سے ہم نسلی اور سیاسی بہلو وں کو مجینتیدے ایک کل کے بیش کرسے ہما۔ خطدداری جغرافیه میں سیاسی عدد د کا کما ظرنہیں رکھا جا تا کیونکہ ایک ہی ضط New (vorkcity) من منال کے طور پرشہ بنویارک (vorkcity) كوسخارتي ما صنعتي مركز ياكل كي دينيت سي ديجها جائي توأس مي تنهر جبري) (Jersey) یے بول (Bayonne) مولوکن نیوآرک کے ساتھ ریاست نیویارک کے تاہر Vonkers) نيورائيل (New Rochelle) بيي نتركيب مي کید نکران شہروں کے لوگوں کے تجارتی اغراض و سی ہیں عرشہر نبو یارگ والو کے ہیں اور ان کی ترقی اور لیں دین براہ راست شہر منویارک پر شخصر ہے اس لئے كدان كے باشدے متبر منو يارك مي ون بحركانم كے لئے رہے مي اور صرف رات ایند تنرول میلدارنے کے لئے علے جاتے ہیں۔اسی بنا دیراس دین رقبه کا ایک عنوان کے تحت، مطابعہ کرنا مناسب وموزون ہے۔ اس كى بعديش رك (Pittsburg) كو ليحيُّ جوا كي صنعتى مركز بالكن الني مبدا كان حيثيت ركحتا ب-اس شهرك اطراف بهت مي د ور ب شرب جهال شهر من برگ کی طرح کو شکے اور لو ہے کا کام سوتاً، يعنى لوسي كويلجملا كولاد دومانة بن اوركليس سائتين. در اصل قدرت ہی نے اُن کی جا سے وقوع کواپسا بنا یا اور مقدمت ہی نے اُن کی تجارتی ترقی كى بنا داى الغرض إس طرح مذكوره تصوصيت كوقرب وجدار كي ارضي عالاً

اورمعدنی ذرا بع اور کچے دور کے خطر کیک سیسریر (Lake Superior) کے وہات کے میدا نول اور مختلف منڈیوں سے وابستہ کرکے بڑھا المجیبی سے خالی شن ہے۔

111

مین الاقوامی صنعتی مرکز اس طرح بورو بی میس برگ (Pittsburg) مین الاقوامی صنعتی مرکز الیدر (LiTle) نانسی (Nancy)

لینز (Liege) درالین (Essen) جرتین مختلف ممالک فرانس بمبلی اور جومنی سے تعلق رکھتے ہم لیکن قرمیب قرمیب ایس بی صنعتی مرکز کی حیثیت کر کھتے ہیں۔اس لئے ان کا بنب ذکر ہوگا تو سیاسی صدود کا

فإظرنة ركھا جا كے گا۔

کوہ البس (Alps) بانج مختلف ممالک میں داقع ہے لیکن گر اس بیارٹی سلسلہ کی معلومات حاصل کرنا مقصود ہو تو اس کی ساخت اُس کی خصوصیات، اُس کے منظرا ورائس کے اضافی میشوں برا ترات کو بحیثیت ایک کُل کے بیٹر مہنا جا ہے نے نہ کہ اُن محالاک کے ساتھ اس سلسلہ کی معلومات حاصل کی جائے جن میں اس بہاڑ کے کیج جیصے واقع ہیں کیونکہ کوہ البس ایک طعب کے مد

ہارے مک کے ایالامین (Appalachian) ہیاڑول کا بھارے مک کے ایالامین (Appalachian) ہیاڑول کا بھی اسی طرح مطالعہ ہوسکتا ہے۔ اسی طرح وادئ سی بین (Mississippi) اس کا بڑا طاس منز ہی وسیع میدان امرغز ان طاروس کے ترکز کی میدان آخر لینے کے مسیوا کے اور براز آل (Brazil) کے تیجیئے ہوئے۔

جنگات بھی دنا کے خاص طبعی خط ای -

خطه وارى حيزا فيديرٌ لم ف سر مياافائده يدماس موتاب كدبورسه

خطہ کا لی اظافوری تفضیلات کے ساتھ کیاجا ۔ اے۔ دو سرافاکدہ یہ ہوتا ہے کہ انسان اور دنیا میں جو تعلقات ہیں اُن کاعلمت ومعلول کے تحت مطلح ہوسکتا ہے۔ تیرا فاکدہ یہ کدمطا لعد نہا ہے عمیق نظری سے ہونے کے باوجود وقت کی تجیت ہوتی ہے کیونکہ طبعی مرکز میں سنست ساسی سرکزوں کے سرک ہمیت مقور ہے ہوتے یہ کہ بیار تقدیم خوانید کے موضوع، طرازی ہمت کارآ مرے۔ یا نمجویں یہ کہ مہرت سے حرافید کے موضوع، طرازی حدث سے کھر وہی

سی طراحة اعلی جا بحتول کے لئے مورون ایس خطروار نی کو جوراکرا دنی جامز اور نی جامز اور نی جامز اور نی جزائیہ کی مورون کی اور خطرواری جزائیہ بھیں بڑایا جا تاکیونکہ اس کے لئے ونیا کی کانی معلومات اور نحکھ نا ممالک کے فائنڈل سے واقعی سے واعلی جا عتوب سلورا عا وہ کے ضطرواری جزافیہ کی اور در کھی سے اس کے کہ اس کی مرواست تعلیم کا طراحة میااور در کھی سے اس کے کہ اس کے در سے انعمام کا طراحة میا اور در کھی سے موالا کا اس کے در سے انگفا ہے میں جا کہ والے اس کے در سے انگفا ہے میں جوا تا ہے ۔

مرادی مالاست رکھ والے ان کورکامقا بارکر والیت مقا بارکر کے نام اصول فلا میں اور بہاروں سے مقا بارکر کے نام اصول فلا میں کے دریا وی اور بہاروں سے مقا بارکر کے نام اصول فلا کے نیا میں میں اس کے دریا وی اور بہاروں سے مقا بارکر کے نام اصول فلا کے نیا میں کے دریا وی اور بہاروں سے مقا بارکر کے نام اصول فلا کے نیا سے کے دریا وی اور بہاروں سے مقا بارکر کے نام اصول فلا کے نیا سے کے دریا وی اور بہاروں سے مقا بارکر کے نام اصول فلا کے نیا سے کے دریا وی اور بہاروں سے مقا بارکر کے نام اصول فلا کے نیا سے کے دریا وی اور بہاروں سے مقا بارکر کے نام اصول فلا کے نیا سے کہا تا ہوں کا اینشیا ہے دریا وی اور بہاروں سے مقا بارکر کے نام اصول فلا کے نیا سے کہا کہ کے نام اصول فلا کے نیا کہ کا دیا ہوں کا اینشیا ہے دریا کی اور اس کا میں کے دریا کور کیا کہ کے نام اصول فلا کے نام اس کے دریا کوریا کور

ولين نفاري مسمعالم المسته معلى لي طريقة بتيم عاقري تعلق رعمي عادر

اس کی غرصٰ دینا کے خطوں اور ا نسانی زندگی سے متعلق اصُول او تعمیم قائم کرنا ا

ا وراجراس کے ہم مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات منہیں دے سکتے۔

بحراعظم كى كيا المميت بيد ؟ ورماؤل كالنال سي كياتعلق بيد ؟ سلى مرتبع كآب د بوايركيا الزات بوتين -

البکن تقابلی طریقة ایک دو سرے معنول میں جبی استعال مو آبا

طبی اور سجارتی طراز کے سبن وغیرہ کا نے سبت کے دورا ل میں حوالہ ویتیمی

اس مقابلہ کی غرض پہلے أو يوموتی كيك نيامضون اچھى طرح مجدمي أحاك د و ریست سابقه ۱ درننی معلومات میں تحیال اورفرق کی اتبی بتیا ئی جامیں تاکھ

لازم کے وزید وا تعاب ذہن نتیں محوم کس متیرے مختلف سبقول کو تنظیم سائتد ایک سلسایس لاکرتها م مضمون کو ایک کُل کی حیثتیت و ی جا سے جو تھے

رابنددا متاسع کی یا د تا ده کرنے کے لئے ان کا اعاد د ہوجا سے اسی سلنے

اس طريقية كورمبنس وقست لفا بلي اعاد وكا طريقية مجتة يميه -

شر امریکی والول کے لئے بوری کامطالعہ براعظم شالی امریکیہ کے اس بناء پر حب براعظم بورید کی را ان بناء پر حب براعظم بورید کی را ان بناء پر حب براعظم بورید کی را ان بناء ہو تر اس کی نئی معلومات کو ذہر نشین کرنے کے لئے شالی اور مکیر کی زمین کی آ المب ومدااورصنصه وحرفت كي يا و و إنى كي جاشد اورد و نول براعظمول رفنیہ اور ساحلول کی ناہمواری کامقابلہ کیا جائے ۔ پھران سوالول کے زریع

اعادة كركي درب كه حالات معموازندكيا عاك نيوا تكليت (New England) كى كونسى فاص الخاص ما حلى صنعت بيته إلي سنعيث

و الكيول موتى سے أكميا يورس ميل مي يد موسكتى سے واس كى د بدكيا بوكى

بر ائر برطانیکس و ضالبلدی واقع بی بان کامقابلا برید و البریلید سے کیا ظامر موتا ہے بالابلید سے کیا ظامر موتا ہے بالابلید سے کو بائکلتان کے خطوط میاوات الحرارت سے کیا ظامر موتا ہے بالابلید کوئنی موا کے طبقہ میں ہے باکیا والی سمندر سے ہوا میں طبق بی بائکلتان پر کوئنی موا کی طرف نسیم بحری کسبطتی ہوئی میں این خل کی موائل کے ساحل کی طرف نسیم بحری کسبطتی ہوتا ہے اور اس کا والی کے مثیر بحریر کیا افر ہوتا ہے باب منزی جا گائے افر میں ان موا وُل کی تری برکسول اعمل کی افرانی موا وُل کی تری برکسول المراح کی فرائی منزی جا گائے اللہ میں جو لانی موا وُل کا کیا افر ہوگا ؟ العرض اس طرح کی فرائی سے خیا لات میں جو لانی موگی۔ اور دورسی کتا ب کے ذریعہ معمولی طریقے سے خیا لات میں جو لانی موگی۔ اور دورسی کتا ب کے ذریعہ معمولی طریقے سے موٹیا لئی برنب ن ریا وہ دیجیب اور موٹر ہوگی۔

ببيوال باب

جغرافسي إصول

جغرافیدین ارتباط اس سے پہلے کے صفول میں جغرافیہ کے واقعات کو الدندین جغرافیہ میں ارتباط اعلیٰ دہ بڑے یا اُن کے اِنہی تعلقات کا حوالد ندین کے غیر تدریسی اور اوقات خراب کرنے والے طریقہ کو بار بارجبا اِگیاہے اور اس کے ساتھ واقعات کے ایک و وسرے سے طاب کے ہمست سے طریقے بھی جا ہے ہیں۔ ان طریقے ولی میں علمت و معلولی طریقے بھی جا اے ہیں۔ ان طریقے ولی میں علمت و معلولی طریقے بھی جا اُن ہی ۔ اور سرے با قاعدہ اور سنظ ہیں جن سے جغرافیہ کے ساملہ میں آجائے ہیں گاست نظیم سے علم معزافیہ کو اتنا فائدہ نہیں ہوتا جنا کہ پڑھ ہے والوں کو ہوتا ہے کیونکہ اس سے جغرافیہ کو اتنا فائدہ نہیں ہوتا جا جنا کہ پڑھ ہے والوں کو ہوتا ہے کیونکہ اس سے خوا فیہ کو اتنا فائدہ نہیں ہوتا جا جنا کہ پڑھ ہے ۔ ان کو یا دکرنے اور سمجھنے میں مدوملتی ہے ۔

 قدیم زانہ کے حغرافیہ میں یہ تعرفیس اور اصول کتاب کے سروع مقطعیت
کے رائھ تبادی جاتی تھیں اور بھران کا استعال سخراجی طریقہ برموتا تھا! س می
سب میں را انتص یہ تھا کہ طلبار کومبا دیا ہے کا حقیقی تصور نہ ہوتا تھا اس کا نتیجہ بد ہوا کہ فطر تا
استخراج یا قرائل مہم اور خیر تھی یا قریباً نامکن ہوتا تھا اس کا نتیجہ بد ہوا کہ فطر تا
استخراج یا قرائل مہم اور خیر تھی یا قریباً نامکن ہوتا تھا اس کا نتیجہ بد ہوا کہ فطر تا
اوگوں کی جمعیوں میں تھیا ن میدا ہوا اور آخرش اس قسم کی درسی کتا ہوں کے سلط
در کے جن میں ان اصولوں کی نشوو نیا طلبا دسے گھر ملوح خرافیہ کے ذاتی
مغر رافیہ یا حبرافیہ کا قدرتی طریقہ کہتے تھے آج کل جغرافیہ کی کتا ہوں میں عام
طور یاسی طریقے برعمل ہوتا ہے وہ اس طرح کہ پہلے جسی حجرافیہ کے واقعا ت
طور یاسی طریقے برعمل ہوتا ہے وہ اس طرح کہ پہلے جسی حجرافیہ کے واقعا ت

ان کا اطلاق خرافیہ بیانیہ میں کیاجا ہے۔

لصو رات بھی بالی الفاظ الن تریغوں اور جبرافید کے اصولوں کے بارے میں معانی بیدا ہوجائیں کی رائی احتیاط برتی جاہے کہ طلبا دکے گئے ان میں گے۔

معانی بیدا ہوجائیں کیونکہ اگر ایسا نہوا تو وہ طوط کی طرح آن کو رسے لیں گے۔

ان بنیا دی مقر تعنی اور اصولوں کو حقیقی صفعے بہنانے کے لئے اس بات کی خورت ہے کہ طلبا دکے احول اور آن کے ذاتی تجربہ سے یہ تصورات اخذ مرورت ہے کہ طلبا دکے احول اور آن کے ذاتی تجربہ سے اس مال اور اس کے لئے اس کے کہ اس اور اس کے لئے اس کی سے ان کی سے ان کی میں اور امدا دی کتا بول سے ان کی دیمی بیدا کہ میں اور زبا فی بیان اور امدا دی کتا بول سے ان میں دیمی بیدا کی جائے۔

اس طرح ارک طلبا داسے دل کی آنکھ سے کسی بیمار دوریا جیمہ بیم کی جائے۔ اس طرح ارک طلبا داسے دل کی آنکھ سے کسی بیمار دوریا جیمہ بیم کی جائے۔ اس طرح ارک طلبا داسے دل کی آنکھ سے کسی بیمار دوریا جیمہ بیم کی جائے۔ اس طرح ارک طلبا داسے دل کی آنکھ سے کسی بیمار دوریا جیمہ بیم کی کان دانا جائے کے کھیست بیمی ۔ مرغ دار - کار خاندا ور بڑے سے کسی بیمار دوریا کے کھیست بیمی ۔ مرغ دار - کار خاندا ور بڑے سے کہا کی کان دانا جائے کے کھیست بیمی ۔ مرغ دار - کار خاندا ور بڑے کی کیا ن دانا جائے کے کھیست بیمی ۔ مرغ دار - کار خاندا ور بڑے کے کھیست بیمی ۔ مرغ دار - کار خاندا ور بڑے کی کھیل کی کان دانا جائے کے کھیست بیمی ۔ مرغ دار - کار خاندا ور بڑے کی کھیل کے کھیل کے کھیست بیمی ۔ مرغ دار - کار خاندا ور بڑے کے کھیست بیمی ۔ مرغ دار - کار خاندا ور بڑے کے کھیست بیمی ۔ مرغ دار - کار خاندا کو دار کے کھیل کے کھ

تواکن کے دل میں اُن کا تھ ور مبیع جائے گا۔ یہ و وسری بات ہے کہ وہ تقریف بیان نہ کرسکیں اگر غورسے ویکھاجا سے تواس مقریف بیان نہ کرسکیں اگر غورسے ویکھاجا سے تواس مقریف بیان نہ کرسے گی ذیا وہ انہمیت بھی نہیں ہے بہ بینہ طبیکہ بم کو یہ یقین ہوجائے کہ طلباء کو صبح تقدور میرا ہوگیا ہے۔ اسی طرح نہ کورہ طریقہ برطیسی خطوں، آب و ہوا کے تعلقات اور براعظمون کے برائے بڑے سے تقورات بھی بیدا کئے جا سکتے ہیں ۔ در حقیقت خبرافید کے برائے بڑے جا ورانسانی اسول ایسے قدرت کے قانون ہیں جن کے تون جغرافید سے انکان اہم اسول اسے قدرت کے قانون ہیں جن کے تون جغرافید سے انکان اہم اسول اسے نکاتا ہے وہ یہ کہ یا نی جمیشہ ڈھلان کی طوف بہتا ہے ۔ اس اصول کے بارے میں ہم بول میں ہم بول سے طلباء عام طور پر میں ہم بول سے میں ہم بول سے مالیا مام طور پر میں ہم بیا ہی ڈھلان کے دُرخ بہتا ہے۔ بادی النظر میں آتہ یہ اسول یہ بنا ہم بیالی ما دو معلوم ہو تا ہے لیکن اہم بیت کے اعتبار سے حغرافید میں کا بڑا اصول بی بالل ما دو معلوم ہو تا ہے لیکن اہم بیت کے اعتبار سے حغرافید میں کا بڑا اصول بی بیا ہم ہے۔ ایک دومری مثال سے بیکن اہم بیت کے اعتبار سے حغرافید میں کا بڑا اصول بی بیا ہم ہو تا ہے لیکن اہم بیت کے اعتبار سے حغرافید میں کا بڑا اصول بی بیا ہم ہو تا ہے لیکن اہم بیت کے اعتبار سے حغرافید میں کا بڑا اصول بیت ہے۔ ایک دومری مثال سے بیا

ملبار بہت سے تجربوں اور مثا ہوں کے بعد یہ سکھتے ہیں کہ مشنڈی ہوا گرم ہواکی جگدلیتی ہے اور مہی ہوا وک کے علیے کا اصلی سب ہے ایک اور شال سنے: طلب منا ہوں اور اہنے مطالعہ سے اس متجہ پر بہونچے ہیں کہ کا بن فا کر بہا ڈی خطوں ہی ملتی ہیں کیو نکہ بہا ڈی طبق کے ترقین اور شیشنے سے معدنی برا وار مکل آتی ہے ۔ اس طرح طلباریہ اصول بھی معلوم کر لیتے ہیں کہ جا شیار بہارے پاس عزودت سے زیادہ ہوتی ہیں اُن کو با ہر سیسے ہیں اور جو جزیری صرورت کے موافق ہا رہے یاس نہیں سبدا ہو ہمیں اُن کو ہم اِ ہر سے منگوات

العرض اسى طرح كى مقروان لا تقرل سے مجروقا مؤن يا العبول مي مميم مبال مولئ

گرقابل افسوس امریہ ہے کہ مرسین اور مہت سی درسی کتا ہیں صغریٰ وکسری ماگا كرك نتائج منبين لكلواتين بيعي نتميم كري حيت واقعات كي ضرورت م وہ بتر مین کر دیسے جاتے ہیں لیکین اُن کوآ گے مڑھاکر اُن سے جراُصول بیکتا ہ أسينبس نكلواتے عالائكه او تی جاعتول اوراً ن سے زیادہ اعلی جاعتول میں بہت سارے اُصول اخذ کرا سے جا سکتے ہیں ۔ یہ بابت ذہن شین کرانی جاہئے كداس قسم محمل سے طلبارس سونج بجاركى عادت برا بيكى اوراس مضمون كامرتبر قوت ذمہی کی ترقی کے د نظر لبندم و جا ہے گا-اس میں کوئی شک بنیں کہ یہ مجر و تقسورات فوراً طلبارمی ببیرانه مول مگے۔ اس کے لئے۔اس وقت کا نتظار كنا بوكا جب ك ودتين باريبي اصول ميش نظرندآ جائيه واس طرح رفعة رفته ایک وقت آجائے گارجبکہ واقعات اور نیتجہ کی تنیلول سے میداصول بخری دا نشین ہوجائے گا۔ اسی بنا ریراکٹر گزسٹ پرسبقوں کا اعاد ہ کرکے ان میں تلازم ببداكرنا عابيئي به امر بخوبي ذبهن شين كرنسنا عابيئ كديه اصول اور تعريفيس مثل نقشاآب وموا اورصنعت وحرضت وغير وحبرافيه محصفعون كالك جزامي ال کے ان سے لاہروا ہی نہ برتنی جانے ۔ اورجس طرح نفتشہ اور آب دہوا وغیرہ کو ذہ *کن کنٹین کرنے کے لئے عربی* اور اعادہ کی صرورت ہوتی ہے اس المرے اُ کے لے تھی ان ہاتول کی ضرورت ہے۔

لکین بیتمیم با وجود تیجب مونے کے اصل غرض یا منتامے نظر نہیں ہے یہ تو التحدہ مطالعہ کی تفہیم ہیں مدود سے یا گرمشتہ اساق میں تعلق پیدا کرتنے کے کام آتی ہے۔

اس الشركافل في المرس كوام فلفه

السول طرنقي تعليم

معلومات حاصل مونی جا جئیے اور اسی کی روشنی میں طلبار کی تغلیم بھی ہونی خا^{ہے} حتیٰ کہ الم کے بھی رفتہ رفتہ اس سے واقعیٰ سے حاصل کرلیں۔ درحقیقات جغرافید کے یہ اصول تمام مضمون کوایک سلسلے میں جوڑتے اور اس کوایک سائنس کی مدكب بونياتين-

فئى ذىل من جزافيد كيخاص أصول ديد جاتي بياصول ال معولي فرا عالات کی متر بفیات کے علاوہ ہم جن کو آہنویں جاعت کے طلبا رکو نشا۔ میں شامل ہونے کی وجہے یا دکر نا پڑتا ہے۔

جغرا فبيرك أصول اورصروري واقعآ متعلقة حبزا فيدرياضي

مورج زمین کواس کے مداری داست پر کھیرا سے رکھتا ہے زمین کے لے روشنی اورگری بیونیا اے اور اِن سے حیات کے قائم ریکھنے ہیں دو ملتی ہے۔ سورج کا افر موجول پر میسی ہوتا ہے -

سر دش محوری سے دن اور رات موشتی میں طلوع وغرو ب افتا ساومهمتا " اويستاركان موتاب اسى سيختلف طول البلدواك مقامات كوفت مي فرق داقع موتا إن ييني بيدره دُر كرى طول البلدسي ايك مكند كا فرق

موتا ہے۔ گروش مداری سے موسم سال ۔ اور روشنی کے طبقات بیداموتے میں ۔ عرص البلدا ورطول البلد سے مقا مات کی جائے وقوع معلوم ہموتی ہے۔ میں ۔ عرص البلدا ورطول البلد سے مقا مات کی جائے اولوں خطانصصف النہار ا ورا نہی سے حدود کا تعین موتا ہے۔ طول البلد کی بناء اولین خطانصف النہار

(Greenwich

ہوتی ہے بینی کرین ویتے (

متعلقه فجرافية بعى

مقامیات این اصل برزین کی سطح کالبت حصد سمندر کی متر ہوتا ہے اور مقامیات این کرنے کے اور مقامیات ایا یا کدار میں کی یک بیٹ میں دیکن بیت حصد سمندر کی متر ہوتا ہے ہیں اور انہی سے بعض وقت متر آب موجا تے میں اور انہی سے ساحل سمندر کی وضع سید سی اور ہموالہ ساحل سمندر کی وضع سید سی اور ہموالہ اور متر آب ساحلول کی ناہموار ہموتی ہے ۔ اول الذکر میں اجہی بتعدر کا ہمین ہوئین اور ان میں بجری تجارت اور تعیار سے تعیا

سے تجارت زوروں پر موتی ہے۔
(۳) سطح مرتفع: ۔۔ یہ چوڑی اورادنجی لیکن زیادہ مطبق نہیں موقی ان کو سطح مرتفع: ۔۔ یہ چوڑی اورادنجی لیکن زیادہ مطبق نہیں موقی ان کو سطوم ہموجا اسے جونکدان میں زیادہ تزیال اور نے یغیجے مقام برسے گزرتی ہمیاس لے اسکر درفت وقت طلب ہموتی ہے سطح مرتفع میں گرمی کم ہوتی ہے اور یہاں کے بیشے کھیتی بارسی مونشی یالن اور سطح مرتفع میں گرمی کم ہوتی ہے اور یہاں کے بیشے کھیتی بارسی مونشی یالن اور

لکڑی کا مناہی بہاں کی آبا وی اسفراور تجارت میں دقت کی وج سے کم موتی ش بہال کے اِنتیدول کے لئے ایک وشواری بیمبی ہے کدوہ دومرے قطعول سے علىده موجات بن ادراس طرح تهزيب مترقي مي سيحير مية من (١٧) يها را - يهار بهست المنظي مديرة لبق بي جوعمواً فنكاف داداوريهم موے مو تے ہم حرب کی وجہ سے معلیٰ اور تھرکی کا بین کل آتی ہیں۔ ہم جول جول ینے سے اور برجائے جائی حارست میں کی موتی جاتی ہے۔ بہاڑوں کا بارش بربرا الزمو المرع -جرم واسك دُرخ موست بي دوم مل تكا تُف ك دريي اس طرف مینه برسانے بمیں-اور مو*دری طر*ف بانکل بنیں برساتے۔ان کی ادمی بر من اس با سیم اور بارش سے ان کے دریا بھر بور رہے ہی - بہا را یں آبادی ہدے کم ہوتی ہے۔ چونکہ ان کو پارکے نے میں بڑی شکلیں ہم اس لیے ايك طرف كى قدم دورى طرف نهي جاسكتى اوراكس مي تجارت نهي بوكنى بہالا اکتر سیاسی حدود کا کام دیتے ہیں۔ بہال کے بیشے، مولتی یا لنا۔ اکر ی كالنااوركافون يسكام كالياس كمه علاده بهال كمدد لفريب منظول كى وم سے بدنفزیج کا ہ کے کام آتے ہیں۔

سمن در (دریا جیسلیس) پیزمین کے بہت حصول میں ہوتے ہیں۔ ان کی وج مرفی ہے۔ اور چرنکہ سمندر عل ونقل کا ستا ذریعہ ہے اس لیے بحری تجارت مرفی ہے۔ اور چرنکہ سمندر عل ونقل کا ستا ذریعہ ہے اس لیے بحری تجارت مرفی کے لئے راستہ کھایا تاہے ۔ ان کی قربت سے آب و ہوا معتدل ہوتی ہے اور بید بارش کا ذریعہ ہیں ہیں (مجارات) سمندری روئیں، سمندک یا نی کی حوارت کو معت ل بنا تی ہیں اس کے علاقہ موجعین ساحل اور جزیرے بناتی ہیں اور جہاز رانی ہیں ایک طرح کی رکا دیا۔ ہوتی ہیں۔ قابل غور میدام ہے کہ سمندکی فتح، آمد موسم کے اشرات اُخل یا نی اور کھیا وی عمل کرنے والے ہوا کے عناصر ،
موسم کے اشرات اُخل یا نی اور کھیا وی عمل کرنے والے ہوا کے عناصر ،
اُخل کے سوراخدل میں برون کا پھیلا کو ، نباتات اور

میں اس کے تیزاب اورشش تقل موسول کے اثرات کے عوامل ہیں۔ اب ان کے نتائج کو تیجیہ اورشش تقل موسول کے اثرات کے عوامل ہیں۔ اب ان کے نتائج کو تیجیہ لیک تو زمین کے ختلف اثر کال کی ہئیت ترکیبی کی تز کمین موتی ہے جس سے ختلف منظر بیدا ہوتے ہیں ووسرے چانوں کی ہوسیدگی موتی ہے جس سے چکی مٹی مٹی ہتی ہے ۔ اس مٹی کی قسم اور نوعیت اس مٹیان کی ہوسید کر مقتل ہے جس سے کہو وہ بنتی ہے ۔ اس مٹی کی قسم اور نوعیت اس مٹیان کی موتی اس مٹیان کی موتی اس میں برا ابنان کا سب میں برا ابنان کا سب میں برا ابنان کا سب میں برا ابنانی زندگی کا وار و درار ہے ۔ اس کے علا وہ و وسرے بینتے، مثل شینہ سازی اورا ینٹ سازی جی موسی اشراست سے علا وہ و وسرے بینتے، مثل شینہ سازی اورا ینٹ سازی جی موسی اشراست سے علا وہ و وسرے بینتے، مثل شینہ سازی اورا ینٹ سازی جی موسی اشراست سے

پیدائشدہ لوازمہ پرمبنی ہیں۔ ور پا ابرسش سے در اسپراب ہوتے ہیں۔ اُن کے بہا و کارخ زئین کے نئیب سے بہچا ناجا تاہے۔ ان کی ایک خصوصیت یہ ہے کہ بیجہاں ہے میں اس مصد کو کاشے رہتے ہیں۔ اور اپنے ساتھ مٹی اور کا دہہالاتے ہیں اور جب ان کے بہا اُو کا زور کم ہونے لگتا ہے تو یہ گاد تہ نشین ہوجاتی ہے۔ اس کا بنتے یہ ہوتاہے کہ مثلتی والے اور میدان بن جائے ہیں مثلتی والے نے عوائیک

بربدیر او مستور ای مای می این می این

جہازرانی کے قال دریاسٹے مرتق پر اسٹیے ہیں ہوتے منے کرمیانوں ایں ہوتے ہیں-ان سے تجارت اورآیا دی میں ترقی ہوتی ہے۔ کارخانوں

بعض دو قامت یا قدر بی مدور و تا مرای طور بریخ کے اکھا ہونے سے بنتے ہیں۔

ملکی مسلس سی بید بر بارہ ول بر بدای طور بریخ کے اکھا ہونے سے بنتے ہیں

بن عاتی ہے ہیں بید برون کا ڈھیمہ نشیب کی طون آ سند آ ہمند حرکت کر السے۔

آخرش وہ الیسی جگہ بین یا ہے جہال وہ کچھلنا نشروع ہوتا ہے در حقیقت ہی بیار کا

دامن ہے ۔ ان مجھلے والے سیل با سے بخے سے دریا وک اور ندیوں کو ان ہو کہنا

ور تو ڈ نے عائے ہیں اور اس طرح سل با سے بخے مثی ذا ہے کرکے اس کو بہا بلے

اور تو ڈ نے عائے ہیں اور اس طرح سل با سے بخے مثی ذا ہے کرکے اس کو بہا بلے

کے دامن کا کہا ہے ایجا ہے اور و بال بطور کھی ملبہ کے جن کرد سے جی بی ۔ اکثر تو بہا بلے

زیر منانی ہوتی ہیں جن برزراع سند بھی ہوتی ہیں ۔ لیکن عین او قاست کی کہر قدیا

اور تبلی ہوتی ہیں جن برزراع سند بھیکل ہو مکتی ہے جی کہ نیوانگلینڈ ا

New England) کی زمین ہے۔ اس کے علاوہ مید دریا وُں کوروک کھیلیں اور کا بنار بناتے ہی اور اقصادی فائدہ کے کا ظریعے عوماً زراعت اور

كارفانول كيك إنى كوت بهم بهونجات بي-و موالر (۱) گری کے گردے:- ہماری بیضادی شکل کی زمین آفتاب کے متوازی کرنمیں ختلف زاویوں پر ماصل کرتی ہے۔ میہ خط مستوار کے پاس قد عمودی ہوتی ہیں لیکن قطبین کے پاس ترجی پرلاتی ہیں۔ اب اصول یہ ہے ک سورج کی کرنیں عبی ترجی پڑسٹگی اسی ہی گری کم مولگ اسی وجہ سے قطبین میں مردی اورخط استوار کے باس گرمی ہے۔ ایک دومرا اصول یہ ہے ذہین پر نسیت إن كے جلدى سے گرمى كوجذب كرتى اورجلدى سے خارج کر دیتی ہے۔اس وجسے جاولے کے موسم میں خطوط میا وات کوات خطاستدادی طرف اورگرمیول پر قطبین کی طرف مرح جاتے ہیں۔اسی طرت موسمول کے مطابق سورج کے ساتھ کھی شال اور کھی حبوب کی طرف تام خطوط میا وات الحوارت پھرتے ہیں۔ انہی گرمی کے گردوں کے مطابق لنا كواسين لباس الموار وعادات ا در پينيهٔ دُها كنه يرط مترين - يه امرقابل ذكر ہے کہ معتدل خطول میں سب میں اعلیٰ تہذیب و شاکتنگی یا بی جاتی ہے کیونکم يهان نه تومنطقه بارده كى طرح مد سے زيا وه سردى اور ندمنطقة مارّه كى طرح نظمال كرنے وائى رمى موتى ہے۔

(۲) ہو اکس :- ہواؤں کا سب حل موااور فیرماوی ہار بیائی داؤ ہے۔ یہ حل موارک توسورج کی کرفن کی غیرساوی معمدل کی وجہ سے ہوتا ہے۔ جنانچہ اس کا نیچر تجارتی اور شقلب تجارتی ہوائیں ہی ووسے مخلف موسمول میں زمن اور بانی کے غیرسادی گرمی کے انجذاب اور اخراج سے ہوتا ہے جس کا نیتجہ موسی ہوا بکی ہیں۔ تیرے دن اور داست کی حوارت کے تغیرو تبدل سے ہوتا ہے اس کا نیتجہ نیم بری اور بحری ہے۔ اسل بات بین کی موار دمقا مات سے گرم مقا مات کی طوت آتی ہے جر نکہ سرو ہوا ہماری ہوتی ہے اس لئے وہ گرم ہوا کی جگہ لے کا اُس کو او ہر ڈو تعکیلی ہے۔ اسی بنالا پر تخیارتی ہوا کی حوارت طبیق ہیں اور زمین کی گردش کی وجہ سے مغرب کی طوت وطراح تی ہیں۔ یہ ہوا کے جھر کے خط استوا رکھے قرمیب کی طرف وطراح تی ہیں۔ یہ ہوا کے جھر کے خط استوا رکھے قرمیب کی طرف و راو تھے ہیں اور باندی پر ہو تی کی اور سرو ہو کہ شال اور جنوب کی طرف و راو تھے ہیں اور باندی پر ہو تھی اور سرو ہو کہ شال اور جنوب کی طرف و رائی تھی ہو تھا ہے۔ اور سرو ہو کہ اُل سے آتی ہیں جب مشرق کی طرف و کر آتی ہو تا ہیں۔ اور زمین پر تعمیل گروش دی کی وجہ سے مشرق کی طرف و کر آتی ہیں۔ ہیں۔ اور زمین پر تعمیل ڈو گری جنوبی عرض البلد کے قریب میں۔ اور زمین پر تعمیل ڈو گری جنوبی عرض البلد کے قریب ایس ۔ اور زمین پر تعمیل ڈو گری حفول عرض البلد کے قریب ایس ۔ اور قریب سے اور تی ہو ایس کی دھی ہو تھی ہوتھ کی میں۔ اور قریب کی دھی ہوتھ کی دھیں۔ اور قریب کی دھیں ہوتھ کی دھیں۔ اور قریب کی دھیں۔ اور قریب کی دھیں ہوتھ کی دھیں۔ اور تی ہوتھ کی دھیں۔ اور تی ہیں۔ اور زمین پر تعمیل ڈو گری حفول عرض البلد کے قریب ایس دور تی ہیں۔ اور تی ہیں۔ اور قریب کی دھیں میں البلد کے قریب ایس دور تی ہیں۔ اور قریب کی دھیں ہوتھ کی دھیں۔ اور تی ہیں۔ اور قریب کی دھیل میں اور تی ہیں۔ اور قریب کی دھیل میں اور تی ہیں۔ اور قریب کی دھیل میں اس کی دھیل میں البلد کی دی ہوتھ کی دھیل میں اسے دور آتی ہیں۔ اور تی ہیں کی دھیل میں اور کر تی دی ہوتھ کی دھیل میں اور کر تی دور تی دور

رئے بردیا دہ ہواکرتی ہے۔ بجارتی ہوا کول کے طبقہ میں بہاؤوں کے مشرتی
رخ براس کی کشرت ہے اور مغربی جواؤں کے طبقہ میں مغربی رُخ بربہتا
ہے۔ ورحقیقت بارش ہی پر نیا ہات کی مقدار اور شمول کا دارو مدار ہے
جگاہ ل میں زیادہ بارش کی عزورت ہے قریبًا میں اپنے۔ اس کے بعد کا نمبر
گفاس کے کھیت کا اور اس کے بعد جڑی بوٹھوں کے صحاکا ہے۔ زرات
گفاس کے کھیت کا احدارس کے بعد جڑی بوٹھوں کے صحاکا ہے۔ زرات
آب د ہوا میں نہیں اگئے بی پاس اپنے سے زیادہ پارش کون کے موزول
نہیں بلکہ پندرہ اپنے بارش موافق ہوسکتی ہے۔ صحائی اور خشاک مقامات میں
نہیں بلکہ پندرہ اپنے بارش موافق ہوسکتی ہے۔ صحائی اور خشاک مقامات میں
انہیں بلکہ پندرہ اپنے بارش موافق ہوسکتی ہے۔ حکوائی اور خشاک مقامات میں
انہیں بلکہ پندرہ اپنے بارش موافق ہوسکتی ہے۔ حکوائی اور با میاس ۔ مرغزار باسٹی
انہی و دق سیدان، فرض ان سب کی نباتاتی قسیں بارش کی مختلف نوعیت کا
لیتے ہیں۔ اس کے علاوہ مینہ سے مہدول توثیشوں اور با ولیوں کو پانی ہو نوجیت کا
لیتے ہیں۔ اس کے علاوہ مینہ سے مہدول توثیشوں اور با ولیوں کو پانی ہو نوجیت کا
لیتے ہیں۔ اس کے علاوہ مینہ سے مہدول توثیشوں اور با ولیوں کو پانی ہو نوجیت کی لیتے ہیں۔ اس کے علاوہ مینہ سے مہدول توثیشوں اور با ولیوں کو پانی ہو نوجیت کی لیتے ہیں۔ اس کے علاوہ مینہ سے مہدول توثیشوں اور با ولیوں کو پانی ہو نوجیت کی لیتے ہیں۔ اس کے علاوہ مینہ سے مہدول تحقیق کے در اید کا میان سے می نوبیت کا ایک میں کو تو بیٹی ہونے ہوں۔

متعلقه جغرا فيبرتجارت

کے احلاف کری میں مصل مصلی محروق وراس دور می مسوق پر اسب استی میں در اس موتی ہے۔ مبا دلد کا انحصار اس قانون برہے کہ مبتی جس چبز کی ضرورت ہوتی ہے ہتی ہی وہ فراہم کی جاتی ہے ۔اسی سنار بر مختلف مالک اپنی فالسق چیزیں برآ مرکزتے

وہ فراہم کی جاتی ہے۔ اسی بنا ربر مختلف حالک اپنی کا نبو کینزیں برامکر دستا ہیں اور جوچزیں ان کے ہال پیدا نہیں ہو تیں اُن کی در آمد ہوتی ہے ۔

فی المحقیقت فدرت کی طرف سے النان کے لئے غام پیدا وارمہیا ہوتی

م جس سے وہ مختلف سامان تیارکر تا ہے۔ اسی خام اُدر متیار شدہ سامان

کے تیا دلہ کوتجارت کہتے ہیں۔ اس تجارت اور صنعت اور عرفت کے لئے

زرا ور کامی آدمیول تی عزورت به اورامن و با ندار عکر مست است. اس میں ترقی ہوتی ہے۔ امن اور تجاریت کی حفا الست سکہ منظر یہ لی بنا میر

بهت اسى برى براى تجارتى قرين برفسه برفسه برفسه جهازى برفسه المراقية بي

بهندانی بری بر می مجاری قرین برسط برسط بهاری برسط می برد حانورول کی تخاریت از انسرائی جانورول کاشکار اور مجهارال کراناه

معرف الرائي المائي المائي المينة إلى النائي المينة إلى النائي المينة المائي المينة المائية المائية

غالى ئنير -

(۲) پرول کی تجارت ۔ اس کا پرکدرہ بیشہ سے بہت ترین ان سے اس کا پرکدرہ بیشہ سے بہت ترین ان سے اس کا پرکدرہ بیشہ سے بہت کر برق ان است کد بول جات آبادی آگئے کہ جول جات کا برین ہے کہ جو دار جا نور خاشب ہو گئے جاتے ہیں۔

(۳) مورثی بالنا=اس کے لئے ہمیت وسیع زمینیں بالہیں اگران ہے چراگاہ کا کام لیں۔امی وجہ سے پہلنے کھیلے مید نول۔ مرفز اردن پہلنے اور بہان کی انتیبوں کے فیرمز رو ند کھیلتول کی انتیار کی الاست الدول

كائے بعینیوں اور بھیڑوں كے پالنے كے میٹے كى تاریخ بر نظر دُالى جائے ق سلوم بد کاکداس کی ابتدا تدن کے زمانہ سے بہت بہلے مونی لیکن اس ر تی ایک قدم آ محے برط می عام لمور برمولٹی پالنے والے بچارے ہوتے ہیں۔ اس بیشیر سے تعلق رکھنے والاایک اور نمیٹی گوشت کے بیویار کام جس سے اُون اور جیم طیسے کی تجارت کا بھی تعلق ہے۔ عام طور پر مُرغیال مور الموليتي يعيرس اور محمو المعصوب في تحميو المحمديون مي الم المحمول نیکن مونیفیوں کی روی تجارت سرحدر بیار اوں کے دامن میں کی ماتی ہے. زراعت :- اس میتی سب بینوں سے زیادہ لوگ معرون ای اس سے اُندہ کے لئے سال ن معیشت بہم بہو خیا سے جد دوراندلیشی کی نالی ا ہے۔ زراعت کی کمی وزیادتی ہے۔ زراعت کی ناعیت الله آب و موا پر مخصر ہے ۔ اتنا مزور ہے کہ بارش کی کمی کا بدلہ آبایشی سے موسکتا ہے جس سے محقوری میں زراعت مکن ہے فصلول کا دارد ملاد قدرتی طالات پر ہے اسی لئے ان کی مشرقی اور مغربی طبقوں میں حرارت کے کا لا مع تقتیم کی جاتی ہے ورشانی وجنو بی طبقوں (شالی اور جنوبی امر کیہ) می إلی کے امتبال سے ان کی تقتیم مقرر ہے۔ اس بات کورب جانسے ہیں کہ زمین گا كيميا وى نوعيت پرنباتى پيليا دار كاانحصار ہے، ورفیانی يا بيبارلوى زين كميتا باڑی کے لئے نا موزوں سے البتہ دنیا کے بوائے بروے میموار میدالنہ مے و نہیں۔ ادر بے ورفت مرفز ارجی زراعت کے لئے ہمت موزول ہیں۔ زراعب میں جدید کلوں سے رستمال سے مذصرف آسا فی ای دروی ہے بھال سے بیدا وار میں بہتات بھی موگئی ہے بہاں کا ا برس الي يود مع ملواكر مالك متحده ا مركم س را ع ك كيان

بوخمکف آب و مواسی برورش إیکتے تقے۔اس طرح کا شکاری میں ترقی کا امکان برطسدگیا ہے۔ عالک معترہ کی نئی زمینوں میضلیس توجندہی ہوتی ہیں بیکن دگول کے باس کا شکاری کے لئے برط ہے کھیت ہیں۔ اس کے برعکس پر انے رقبول پاس کا شکاری کے لئے برط ہے جو نئے چھوٹے کھیت ہیں لیکن ان میں مختلف قسم کی کا شت ہوتی ہے۔ شہرول کے نز دیک ترکاریوں کے باغ میں اورش کی واست ہوتی ہے۔ شہرول کے نز دیک ترکاریوں کے باغ ایس اورش دیا ستول میں زراعت اولین بیٹے ہے۔ اس کے بعد صنعت وحونت کو ترتی ہوئی البتہ بعض مقالم ت جیسے نیوا تکھینڈ (New England میں میں مقالم ت جیسے نیوا تکھینڈ (Mew England کی ہے۔

بہاڑوں میں متی میں اس لئے کوان کے تا برت طبق شق ہوجاتے ہیں اور ا د بی دو اول کوامرے آتے ہیں لیکن میدانون میں تعبی کانیں یا فی جاتی Ohio) کی کو سلے کی کا نین اکٹریہ بھی ہوتا ہے كركانول كي بكنے كى وج سے اس مقام برآ إ دى موجاتى كے يكن سے عارضي أوتى ب البتدال مقا لمت برجها المتقل طورمي فلزات براكدموتى رہتی ہے صنعتی شہرا با دموجاتے میں معدنی سیدا وارسی سب سے زیاد اسم لو فأ ا وركولله من - ان محر بغير كو تى توم تجارتى فوقيت حاصل نبس كاستى الوبت ادر کو سے میں اہمی تعلق ہے ۔ اس طرح کہ او ہے کے مجھلا تے اور كلون كي ملان كرك كولله كي مزورت بي اسى لي جها ل كولله ادر ر الك جكر الله أي و إل برا برا مط مصنعي اور سجار تي مركز بيدا موجاتے ہیں۔ان کے ملاوہ میتراور مکینی مٹی عمارات کے کام آتی ہے۔ و حرفت ای ماجت، ایجا دی دار و مدار تدن کی ترقی لوگول عصور فست ای ماجت، ایجا دی دارست لوگول کی محسیت، خاکم پیدا دار کی بهتاست اور موادیا فی ، کونلدا و رنجلی کی توست کی موجو دگی پرہے. صنعيسا و الوستيد لها عرم ادر عدمقا است سيد بها واور ورياكما على بر مداكر في عني الميد مزر وعد علاقول بي بعي مرقى يُذمير معاس كم لخ ذرا مع آند ور فرت نها بیت عزوری بین مثلاً سمنار . دریا اور دل کی مرکس علاده ازی ال کی نکاسی کے لئے اندر ونی اور بروقی منظریوں کی حاجت يدان عين نياده فروري دري فام سياداره (ناع دوي كر كر تست اول المراا و رفظ الله الله كام ميدا و ال تترتيع ل الودا رئ الديسة في المالية في المنظمة المنظمة والمتي الالمراكم المراكم المراكم

يخسسونين

ہ اس بھی ذہن نشین کرنے کے لائق ہے۔ کہ تیار شدہ سامان کی لاگستہ کا انحضار خام میدا وار کی قیمت مز دوری ٹیکس جنگی محصول ۔ ذر نع آمرور اور دلا بول برے -

ذرارتع آمد ورفسه ... یں کٹتی ۔ امر کمی میں ان میں سب کے خرعا لشتيال بيراس طرح واستے بي كئ قىم كے بي: خطى كا داست ، رنجى داست در یا نی را سهٔ بهمندری راسته اور بنری را سته جوسالمان علدخواب مو حالف والاست اس كونتر رفتار سوارى ا ورقر يى داسترسيم مجوات الياس ببن زیاده وزنی سامان سُست رفتار دار میه سے روان کیاجا تاست وجو لکه کار کے لئے ستے اور قریبی را سوں کی ضرورت ہے۔ اس لئے دریاؤں کی وادیاں اور مموار میدان بری تجارت کے لئے آسان راستے ہیں -ول كالب نا امروع مي تر نمر أكى لبي حالت و نوعيت كى ومِهِ مص شهربس عات مقر - بااكتركس اريخي لا قتصادی بنیاد پران کا انتخاب مونتا تھالیکن آج کل شرحی میرگام دو زرخیز خطوں ، ریل کے مرکز وں ، دریا ون کے داروں یائٹ موں اپنی کی توتوک (آبشار نبلة له) کوکله کی کا نول، اورعمده آب و موایی مقامو میں آباد ہوئے ہیں۔

اكبيول باب

رتباط

علیٰدہ سائیس کے ملور پر کیا گیااس وقت کک اس بیں عبرافیہ کے محدو دواقعا مشلاً متر نفيات مقامات كالمحل وقوع ، جغر افيدر ما صنى مختلف ما لك كي صنعت آب وہوا اورطبی ساخت شال تھے۔اس کانیتجہ بیرموماعقا کہ عنرافیہ کے واقعاشة اعداد وشار کے کا ظرسے بیان کے جاتے تھے سکین ال کے بالهي تعلقات اوراساب ونتائج مريحي غور وخوض مذ بهوتا عقاا ورنه حبزافيدكم دوسرے مضامین مسلطلق کی وضاحت موتی عقی سید ایک قدرتی امر می كداس قسم كاحفرافيد بجول كي ركيبيول كويذ أبحار سكتا عقار الغرض بيلي عفرا واتعات كى ايك لمبى فهرست موتى تقى جوكم ومبيش منطقى ترتيب پرمت کیجاتی تھی اور ان کے یا د گرنے کا سب میں اسان طریقیہ یہ ہوتا تھا کہ ان مورث سیاجا سے ۔ اُس زمانہ میں اسی کو بہتریں تدریسی طریقہ خیال کرتے تھے اور طافظہ کی مرد کے رہے مختلف ٹدبسریں اغتیار کی جاتی تلیں برسمتی سے یہ طرز تعلیم اس جی بالک سعدوم تہیں مود اور اگرافعان کی نظرے دیجیا جا کے تو بعض درسی کتابی اس سے بہتر طریقہ تعلیم

كاربندمونے كى اجازت يمي نہيں ريتيں۔

ہر پارٹ اور زار نے اُصول ارتباط کو جزا فیہ میں استعال کیا۔ اصول ارتباط یہ ہے کہ جلد اسباق کے واقعات یا مضامین کا دو سرے واقعات یا مضامین سے میں ملکہ میں جو ڈر کرمطان یا مضامین سے یہ مرا د نہیں ہے کہ واقعات کیا جائے۔ واضح رہدے کہ ارتباط مضامین سے یہ مرا د نہیں ہے کہ واقعات یا مضامین میں غیر قارتی یا ہے جو ڈ تعلق بیار کیا جائے کہ اسلی خرمن بیج کہ جو باتیں قررتی ہنطقی اور حقیقی طور پر ایک و و سرے سے وابستہ ہیں اُن کو انکھاکیا جائے تاکہ واقعات کونی صورت میں میش کیا جا سکے اور مضامول کا دوسرے نعظم کو اقعات کونی صورت میں میش کیا جا سکے اور مضامول کا دوسرے نعظم کنظم کو جو جائے اور مال مقام یہ جو جائے کے داب اگر مداس میں۔ جو افیہ کی مقام کو کونی جائے کے اور واقعات کی بنیا در کھی جا ہے گئے۔ اور واقعات کی بنیا در کھی جا ہے گئے۔ اور واقعات کی بنیا در کھی جا ہے گئے۔ کی مرامر خلاف ہے۔ سے نئی معلومات سے کا در تباط نہ کر نا اصول تعلیم کے سرامر خلاف ہے۔

جفرا فنيه كا ارتنباط مالك فيركا جزافيه بجمان كے لئے اس بات كى مرورت ہے كہ گھر بلوجزافيد كى معلومات اور تجربوں سے كہ گھر بلوجزافيد كى معلومات اور تجربوں سے تنافل كريں گے۔ اس طراح بم گھر بلوجزافيد كو اصول تعليم كے مطابق استعال كريں گے۔ اس طراح بي جنوا فيد كا مطالعہ قدرت ۔ ريا منيات ۔ تاريخ اور ادب سے بى ارتباط كيا جا سكتا ہے ۔ گويا بير مضامين ايك توجزافئى وا قعات كي وضا ميں ايدا و ديے كے لئے استعال ہوتے ہيں و وسرے ان كے ميں ايدا و دويے ان كے

استعال سے جنرافئ واقعات میں وسعت موکر دیجیبی بیدا موتی ہے تبریرے ان سے ایسے نئے اُمور پر روشنی پڑتی ہے جو تنہا جغرافئی واقعات کے مطالعہ سے نہیں بڑسکتی -

جن افید کیا ہے۔ ؟ جنرافید در حقیقت و نیا اور السان کے ایک دورے سے تعلقات کامطالعہ ہے۔ اس نے بیمضمون دونقط نظر سے دیما ہا تاہے۔ ایک میں مظاہر قدرت کا اظہار دوسرے یں ان ازن کی ترندگی کا بیان ہوتا ہے ۔ دوسرے الفاظ میں دنیا ایک فیر ذنیا ایک فیر ذنیا ایک فیر دنیا ایک فیر دنیا ایک فیر دنیا ایک ایس دنیا ایک فیر دران ان ایک ایسان مورت جو انی وحوانی زندگی تل پیالی اور ان ان ایک ایسا صفر ہے جس کو مون جو انی صروریات رکھنے والی کا بی فالی کو اینے احول کے مطابق بنا نے والا، اور اقتصادی ساجی ۔ سیاسی اور روحانی صروریات مطابق بنا ہے۔ ان امور کو کر نظر رکھتے ہو سے جزافید ایک رکھنے والا بیان کیا جاتا ہے۔ ان امور کو کر نظر رکھتے ہو سے حزافید ایک بیجیبیدہ اور تمام علوم پر حاوی سائن ہوا جس میں اس کے مخصوص انداز بیجیبیدہ اور تمام علوم پر حاوی سائن ہوا جس میں اس کے مخصوص انداز بیجیبیدہ اور تمام علوم پر حاوی سائن ہوا جس میں اس کے مخصوص انداز بیجیبیدہ اور تمام علوم پر حاوی سائن ہوا جس میں اس کے مخصوص انداز بیک ۔ میں فلکیات ۔ ارصنیات ۔ جریات ۔ جو اقعات ، اور تاریخ ۔ تدن ۔ اوب اور تمام کا بھی ذکر ہوتا ہے ۔

حغرافیہ بحیثیت ایک کل کے ایک جنرافیہ با وجود ان تمام منہ ولکا حضرافیہ با وجود ان تمام منہ ولک حصرت ہے۔
کی ضمون کا بیجیب وہ ہونا قابل اعتراض امر نہیں ہے۔ کیونکہ مضامین تاریخ اقتصاد اور حیا تیات برجبی یہی صادق آتا ہے۔ یوں بیجیئے کہ جب جنرافیہ میں تاریخ کے حوالے، طبیعات کے قانون یا ختلف آب وہوایں میں تاریخ کے حوالے، طبیعات کے قانون یا ختلف آب وہوای

برورکش یا نے والے بر دوں کے بیانات و سے جاتے ہی تراس کا یہ مطلب ہیں ہے کہ مضمون تاریخ، طبیعات یا نباتیات کی تعلیم دی جاری ہے مطلب ہیں ہے کہ مضمون تاریخ، طبیعات یا نباتیات کی تعلیم دی جاری تاریخ دی اس کے در میر کسی تاریخ دافتہ یا حالت کی وضاحت کی جائے۔ اس قیم کے ارتباط سے جنرافیہ کا دافتہ یا حالت کی وضاحت کی جائے۔ اس قیم کے ارتباط سے جنرافیہ کا مضمون مالا مالی ہو جاتا ہے ۔ لیکن یہ دافتی ہے کہ مرف جراتیہ ی الیا مضمون نہیں ہے جس کواس ار نباط سے فاکدہ ہوتا ہے بلکہ دوسرے مضامین بھی اس سے فاکدہ حاصل کرتے ہیں ۔

جغرافيد كا بهلا ارتباط مطالعة قدرت اجاعة ل ين البدائي ابتدائي ابتدائي

کے سخت اور اس نام سے بڑھا یا جا تا ہے۔ ایسے مضاین جیسے ، وہم۔

یا ہمیں ۔ معدنیات ۔ جینے ۔ بانی کی اشکال ۔ برون ، باول ۔ ہوا۔ آسان ۔

مورج ۔ بہاؤیاں اور وا دیاں ، مطابعہ قدرت میں بڑا ہے جاتے ہیں ۔
گر دہنجا جا سے تو یہ براہ داست جزافیہ سے متعلق ہیں اس طرح نباتی اور حیرانی زندگی کے اصول اور گر لیو درخت ادرجا لورجی جزافیہ میں مدرسہ کی تعلیم میں جارسال کے بعد مطابعہ قدرت اور جبزافیہ میں عارسال کے بعد مطابعہ قدرت اور جبزافیہ میں عالی گی واقع ہوتی ہوتا ہے کہ مسلس بات کی ضرورت ہے کہ جب مناسب موقع آئے تو مطابعہ قدرت سے جبزافیہ کا ارتباط قائم کرکے دونوں کو فائدہ بہر بہنایا یا جائے۔ اس کے بعد بھی اس بات کی ضرورت ہے کا متباط قائم کرکے دونوں کو فائدہ بہر بہر بنیا یا جائے۔ اس کے بعد بھی اس بات کی مذروت ہی با قاعدہ دونوں میں ارتباط قائم رکھا جاتا ہے ۔ کہونکہ دورامیں مطابعہ قدرت ہی ابتدائی جاعتوں کے نضاب میں جبزافیہ کا درست راست ہے۔ جس طرح اعلیٰ جاعتوں میں مضمون سامین جبزافیہ کا درست راست ہے۔ جس طرح اعلیٰ جاعتوں میں مضمون سامین جبزافیہ کا درست راست ہے۔ جس طرح اعلیٰ جاعتوں میں مضمون سامین جبزافیہ کا درست راست ہے۔ جس طرح اعلیٰ جاعتوں میں مضمون سامین جبزافیہ کا درست راست ہے۔ جس طرح اعلیٰ جاعتوں میں مضمون سامین جبزافیہ کا درست راست ہے۔ جس طرح اعلیٰ جاعتوں میں مضمون سامین جبزافیہ کا درست راست ہے۔ جس طرح اعلیٰ جاعتوں میں مضمون سامین جبزافیہ کا

مرد گار ہے۔مثلاً جب جبزافید میں پدا وارا وراآب و ہوا میں تعلق ظاہر كيا جا تاب- اس وقت اس بات كى شرورت موتى بيع كه يو دول اور جاندوں برج اساق طلبار نے مطابعة قدرت كے سلسلة سي برا سے سي الكا حالدد یا جائے اور ان کی سابقہ معلومات سے فائدہ اُٹھا یا جا کے۔ ريزاني لمبي كے بهت سے جعتے اليے إي جن بي س کی ہرقدم پر صرورت پڑتی ہے۔ یہ لمبیات کے ارتباط کی مثال سے واضح موسکتا ہے جنرانیہ میں آمی سوا کے علت ومعلولی سلملہ کو سروع کرتے وقت یہ نہایت ہی مناسب و موزون ہے اگراس کی ابتداعمل بتنیرونکا تف میں موا-اور بارہا کے أسان تجربول سے كى جائے كيونكه بيقطمي غير مكن ہے كه بارش اور آب وبوا کے اصوبول کامیج تفتور تج اس کواس وقت کے موسکے جب کے کطبیات کے ان اُصواول سے کام نہ لیا جاسے لیکن اس جگہ یہ بات یا در کھنی چاہئے كه صرف أن بي أصوبول ميم تعلق بيِّول كو واقفيست بهم بهونيا كي جاسيم جرافيه سے تعاش رکھتے ہیں بلد بہتر تو سے بدگا کہ ضرور ی طبعی است باق ابتدائی مائیس یامطالعة قدرت کے سلسلہ میں <u>پہلے سے بچوں کو یڑ</u> ہا د سے جائیں اور يمران كااملاق تعليم خرافيه من كياجائي -

جغرا فیبدا ورحساب المنبخ ، رقبول کا مقابلہ کرنے ، فاصلوں کا اندازہ لگانے عضاب کا ارتباط ، پیما نہ کے مطابق فاکے عضاب الداور طول کا اندازہ لگانے عض البلداور طول البلدے وقت کا فرق لکالئے ، وراعدا و وشارا ورداری ناب سے ہوسکتا ہے۔ یہ قابل افسوس امرے کہ ان دونول مضمون کے ارتباط پر اب تک مناسب توم نہیں کیگئی۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ

ہم بجوں کو معمولی حساب کے قاعد سے کیمنے سے بیٹے پیا ذکا استمال اور عرض البلدا ور طول البلدسے کام یسنے کا طریقیہ سیکھا دیتے ہمیں اس کا نیتجہ یہ ہوتا ہے کہ یہ بیتے ہیں۔ اس کے بوتا ہے کہ یہ بیتے ہیں۔ اس کے برعکس اگر بجوں کو بیلے ضروری ضروری حساب کے قاعد سے سیکس و شے جا نیس اور بھران کا اطلاق جزافیہ میں مناسب الوقوں پر کرایا جا ہے تو نہا ہے آسانی اور خربی سے ان دونول مضمونوں کا ارتباط ہو سکتا ہے۔

ماریخ و حجت رافید اجزافید اور سائنس میں ۔ بیج یو جھے تو خبرافید کرتائی اسی طرح الازم و ملزوم ہیں جس طرح کا ایک کی اتنی حاجت نہیں ہے۔ جن کہ تاریخ کو حبرافید کی ہے ۔ کمیونکہ بنی جغرافید کی ایریخ کی حیث کہ تاریخ کی حیث کہ تاریخ کی حیث کہ تاریخ کی ۔ تاریخ تاک عالم سے تعلق رکھتی ہو اور اس کے واقعات فاص مقامات میں مختلف ہوا کرنے ہیں اور بڑی حد تک یہ واقعات ان مقامات کے عبروی کا محصل کی مرتب ہو تے ہیں ۔ اس کو ویل مجھے کہ مرتب کو گائی (Thermopylae) کا حمل کو مرتب کی ورقان کے دی ورقان کے ایسی کو مرتب کی درقان کی جنگ ایسی کو مرتب کی درقان کی جنگ ایسی کو مرتب کی درقان کی جنگ ایسی کی درقان کی درقان کو مرتب کی درقان کا در کی درقان کی درقان کی در تاریخ کی در کا در کا در کا در کا درگان کی درقان کی درقان کی در کا در ک

میوانگلینڈ میں بردہ فروش کی موقو فی اور وا دی مسی ٹیں (
Mississippi) میں آبادی کے واقعات ہی نہیں ہوئے اگر وہال کا جزائی احرارا ن واقعات کے وقوع پزیر مو نے کے وقت محکف مرتا اس بنار برکسی مقام کی آب و مہوا، مقامیات، نسلی اور حرفتی فصوصیا سند کی معلومات سے -

اب د و مرے رخ بر غور کھنے ۔ حبزانیہ کی بڑا کی ہیں جن مالک کا مطالعہ کیا جار ہا ہمو اگر و ہال کے مثہور تاریخی و اقعات یا تاریخی ترتی کا

حداله ديا ما معتقران يس اصليت اور دليس بداموف عي محالاوه اناني بہلوسے وابستگی ہوجاتی ہے جس کے بغیر حبرا فیداصل معنول میں عبرا فدیس ربتا بلاملم لمبقات الارض يا لمبى حبرانيه كى صرتك محدود جوجا تاسي - اسى لئے اس بات کی مزورت ہے کہ جرافیہ کے واقعات کا اس نجی واقعامت كى روستنى مين مطالع كياجاني تاكدابتداس ترقى مح مدارج مطارخ یں جوان ان اور قدرت نے دوش بد وسٹس کام کیا ہے اُس کا اندازہ م وجائے ۔مثال کے طور پر نقشہ کو لیجے۔ اس پر جاننے نام درج میں وہ بانكل بديمعنى اور فضول جي تا وتنتيكه ان كى وج نسميهم كومعلوم مذ بو يكونكد ان میں کے بہت ہے نامول میں برمے اہم واقعات کی یا دمحفوظ ہے۔ (Jerusalem)بيت المقدس (Babylon Rome) قطنطندا (Constantinople Orleans)واڑو(Waterloo)سٹان اور بلائی مہد الیے نام ہی جربہت سے تاریخی واقعات کے عامل ہیں۔ ب الرَّحبرافيه كي مُعليم مي ان كے تاريخي حالات كا ذكر فد كميا جا كے گا تة بالك ايسا مو كا جيسے أيب قصد بيان كيا جائے گرأس ميں بيرو كا ہى ليبتر تذريعو -

امر کمی کے حبزافیہ کو اگر ہم بوری طرح بمجھنا جا ہے ہیں تو اسسے
یوسب اور خاص کر آگلتال کی تاریخ کی روشنی میں پراحنا جا ہئے۔
فی الحقیقات ابتدائی نو آبا دی کے حالات ۔ تار کان وطن کی حالت
مختلف اقوام کی براعظم کی ترقی میں کوسٹیش ۔ زبانیں۔سیاسی ادارے
اور مذہبی اعتقا دات اسی وقت پوری طرح سمجھ میں آسکتے ہیں جبکہ ان بو

ان تاریخی ما لات کی روشنی میں نظر الی جائے۔ جن کا ان بر اثر یٹرا تھا۔ اِس علاوہ تعلیم جنرافیہ کا ایک مثادیہ ہے کہ طلبار میں حب الوطنی کا جذبہ پدا کی جا میں عبد الوطنی کا جذبہ پدا کی جا میں عبد مختل کی وسعت کی شخی کبھار نے یا اُس کے قدرتی و سال یا ولکش منا ظر کے بیان کرنے سے پور انہیں ہوسکتا۔ بلکہ اس غرض کی کمیں کے لئے لازمی ہے کہ تاریخی حالات کا علم ہو۔ اور طلباد کو اس بات سے واقعیت ہو کہ اس مقام کے باشدول پروہاں کے طبی احول کا کیا اثر بڑا ہے۔ اور اس مول سے مطابقت بیدا کرنے کے لئے ان کو کس قسم کی محنت و مشقت برواست کا انہول نے ابنی دماغی کا وسٹس اور قدت بازو برواست کرنی پڑی ہے۔ یا انہول نے ابنی دماغی کا وسٹس اور قدت بازو سے کس طرح اس ماحول کو تبدیل کرلیا ہے۔

اور خاصر جرمنی میں جزافیدا ور تاریخ ابر نسبت امر کمید کے

ہرست زیادہ لازم و کمزوم مجھاجا تا ہے در حقیقت و ال تو تاریخ کا کرس ہی

عام طور پر حبرافید کی تعلیم دیتا ہے لیکن امر کمید میں شعبہ داری طرفیۃ کے حمت

ما کمنس کا معلم اس کی تعلیم دیتا ہے یہاں حبرا فند کو زیادہ اہم مضمون اسر خیال کیا جا تا بلکہ اس کو خانوی درجہ کا خیال کرکے تاریخ کے تحت الدکھتے ہیں۔ اسکی

اصلی دج وہ قومی اسپرٹ ہے جو ہر منول کے تام تعلیمی دستور میں طاری وساری

معلی دج وہ قومی اسپرٹ ہے جو ہر منول کے تام تعلیمی دستور میں طاری وساری

وظم سے وہال تاریخ و حبرا فید کی تعلیم اس لئے دیجاتی ہے کہ اسے وطمن کی شوت

مطلح نظر کی نہرت کی گئی النس ہے کیونا میں خوالی میں اس

حال قوم کے مشامیر مول گے اس سے ان کو اینے فلک کی تاریخ و حبرا فید سے

واقف ہو نا لازمی ہے۔ اس بارہ میں ہہت زمانہ میٹی الیانی (Pliny)

کہ گزرا ہے کہ یہ نہا بیت سٹر مناک باست ہے کہ اینے وطن میں دہر لیکن

اس سے وا تعت ہونے کی کوسشش ذکریں ۔ چونکہ جنرا فیبموجو وہ قدرتی اور ان فی ماحول کے بارے میں معلومات قرامیم کرتا ہے۔ اور تاریخ جمیر گذشته كے مالات سے آگاہ كرتی ہے۔ اس كے اس اے اس كي عرورت ہے كہ گریشته تجربات کی روشی میں ہم خود کو موجود ہ احول کے مطابق بنالیں اور يه اس وقت موسکتا ہے جبکہ إن و ونول مضمونول کامطا لعدسائة سائھ کیا جا و و شیوی صدی سے میشتر حغرا فعید کی کتابی اُنگلیا تی امورکو تیکو اُرکی زادہ تر تاریخی با توں سے بھری ہو ئی تقعیں۔ چونکه اس ز ما مذہبی حقیقی حفراضی واقعاً کے بار سے میں معلومات مزمیر عتی اس کے ان کتا بول میں دلحیبی اور موا و مضمون کی فاطر تاریخی واقعات بعرد سے جاتے۔ جن کا مغرافیہ سے مجيقتل يذردتا تقاءاس كيعدايك زمانة الإجبكة خرافيد كوامك علناه وسأمس تنكيم كيا گيا - گراس زانه كي حغرافيد كي كتاجي غير رئيب ۾و تي تقيين بهي صرف بڑے واقعات کی ایک فہرست درج موتی عتی۔ رفتہ رفست۔ Ritter) نے تاریخ کو برجزافیہ کے ساتھ سرکی کیالیکن اس د فعدان دونول مضمو نؤل كالماسي، آنس كا رئستُ ته اورتعليَّ و كها-کے دیے ہوا ۔ آج کل اعلی جزافیہ کی سائنٹیفک کتا ہوں میں بہت کچے دنیا کی تاريخ اورتار كجي فلسفه كاموا د ملتا بيءالبته ابتيدا أيضغبزا فييه كى كتا بول مي الكو نظر انداز کردیا ہے بلین حالیہ سالوں س کی کھیے اسکا انسانی عفر کے جزائیہ سے السب كارتجان بوملات -

حغرافیہ کا اوسے باہمی ارتباط حبرانیہ کا دب سے ارتباط کرکے اس کے اس کی اس کے اس کے اس کے اس کی کا بیں ایسے طریقہ سے نہیں کھی گئی ا

جعب ليدنيه

اصول طريقيه تغليم جن سے طلبار کو او بی جائشنی و بھا سکے البت مارس اس کمی کو دور کرسکتا ہے وہ اس طرح کہ دوسرے متبور صنفول کی کتا ہوں سے منا ظراور متبورمقا مات كاير مطعت بيان حسب موقع اضا فه كرے كيونكه منا ظرا ور متورمقا بات كابمان ورتاريني وحبزافئي واقعات اتناجي صروري من حت كنقشهات القاويراور من في ورين ادراس كى رسم والول کے عالات نظرول کے سامنے میش کر ویتے ہی اورساتھ ی مضمدن سے دوق بھی بیدا کرتے ہں۔ اس قتم کا ا دنی بیان کیمہ توسکا میں بڑھ کر منا یا جائے وور کھے طلب او کو گھرمیں بڑھنے کے لئے دیا جائے حبرافيه كاا ديكي سابهة ارتباط سے ايك سيمي فائده ب كرعبرات میں جالیا نی تحضر کی کمی اس سے دور موجاتی ہے۔ یہ ا نی موئی اِت ہے کہ بڑا ہی میں دلیمیں اور تطعب <u>سے بڑھانے</u> والوں اور بڑمنے والول کی محنت میں کمی ہو جاتی ہے اوراس طرح سے کسی مقامی منظر کی خوبھور بیان کرکے یا د وسرے مقامت کے منظروں کی تصویری و کھاکا یا يھڑكتے ہو كے حالات بڑھكراس زين كى جالياتى قدرا فزائى مبى طلباریس پداکیجاکتی سے -

لى منظر كوراً نكمهول سے ديجھ كر كسطف الممانے كى خواست مفر کا سون انجهارتی ہے۔ اہد اس مفر کے سون کو حبرا فید کے د نویہ ا در خراشنا منظرول کے بیان سے الاکول من اکسایا جائے۔ یاامر کس قدرا فسوس ناک ہوگا کہ بہا طرول کی جرمتر بعین درسی کتا بول ہی ويكي من الله يمار بهار بول مع بندمو تين اسي التفايع ات ادر دومری ادبی کتابول شلاً (VIEWS AFOOT) معنف

ای بی اس قسم کا بڑا دکیب او آ ماسکتا ہے۔ بہت سے مفر نامے اس کام آسکتے ہیں یمال تک کہ مطبین رکھنے والے لکیوار دن کی در مفر دامستانیں بھی اس خمن ہیں پڑا کے قابل ہی کیونکہ ان لکیواروں کو اضی طرح معلوم تھا کہ ا ہے سامعین پر کمیونکر اثر ڈالئے ہیں اور اپنی گفتگو کو کیونکر مزید اربنا تے ہیں۔

ر اور بہتر موگا اگر مدرسین عبی ان کے دار کو معلوم کرکے

اصول فطرلقہ تعکیم اس رعمل کریں۔۔

الن برس ریں۔ چغرافتی افسائے کیونکہ اکر فیانوں میں سی خاص خطیا مقام کانظر الفاظ میں کھینجا جا ساہے۔ اس قسم کے حبرانیہ سے تعلق رکھنے والے نہا تنظیم ہی دلفریب ورشقی بیا نات کور اسکات ایبرس. کیلنگ اور آلف کا نزکے افسانوں میں ایسے جاتے ہیں جن کے فتخب جھیتے جاعت میں بڑھے جا سکتے ہیں۔ میں ایسے جاتے ہیں جن کے فتخب جھیتے جاعت میں بڑھے جا سکتے ہیں۔ میں اس کے علاوہ ایک دوسری فتم کے فقے بھی ہیں جن میں جنرافی اساس توزیا دہ نہیں ہوتی لیکن اُن سے تغیل میں جولانی اور مفرکی امنگ پیدا ہوتی ہے اس قسم کے قصے میں ہیں۔

- [1] Defoe's Robinson Crusoe
- [2] Wyss' Swiss family Robinson.
- [3] Verne's Myslerious Island
- [4] Stevensou's Treasure Island.

ہے اوراسی دصنع کی دوسرے بجوں کی کہانیاں ابہت سے بیچے جن کو جزا فیدسے دلیجی ہنیں ہے ان کہانیاں ابہت سے بیچے جن کو جزا فید سے دلیجی ہنیں ہے ان کہانیوں کو جڑھ کرا س کا شوق ہوجائیگا ان کے استعال کے بارے میں ہیا است ہے کہ ان کتابیں گرمیں بڑھنے قا جاعت میں بڑھے جا میں اور زیادہ بہتریہ ہے کہ یہ کتابیں گرمیں بڑھنے کے لئے دی جا کمیں ۔

جفرافید اورسوائے عمریال کھوجیوں کی جرائت آزاداستانوں اور جفرافید اور سوائے عمریال است بھی فائدہ موتا ہے جن ان بہادروں کے قصر جنوں انے بھر منجد شالی اور جنوبی کے خطا اِست

برداشت کئے،ان پیروان سے کی موانح عمران جنہول نے امریکی میں قرار ا توطن پزیری کے وقت دلیری دکھائی یا لیونگ اسٹون اور اسٹانگی کی ا فريقيه كي و لغربيب واستانيس بيسب مة صوف حبزا فني معلومات ايك وب اورمو تربيرا يدمين مهم پهوځاتی بن بلکه کھوج آبغتیش او حِفرافید کے سائنس سے مقلق کے متعلق کیچے انتی سکھاتی ہیں۔ اس کے علاوہ ان لوگول کے حالات بڑمنے سے جنروں نے اسے جانوں کو خطرے میں ڈوالا، تجوں کی مور اپرستی کی امپرٹ تحرکیا تی ہے اور اس طرح ان کی سیرت بر

ا آتی ہے ، گرواضح رے کداس قسم کی زائل قافیہ نظم نہیں جدمقا اس کا نام یا دکرانے کے فیکلوں کے طور بر تھی جاتی ے بلکھیقی نظم جس سے اعلیٰ عبد بات وخیالات اسکارہ موتے ہو ا ورجوكسى منظر كى فوبصورتى يا قدرت كى لها قتول كے دبد بداورست كوه کے زیر اثریا ارضی مظامر کی روحانی ترجانی کے طور پر تکھی گئی ہو برزا میں تام سرز میوں کے شاعروں نے ایسی دلکشی اور دید مبرخو ومحسوس كيا بي اور و ورول كويمي كروايا بي جغرافيدي بهيت سے جالياتي مضامین ایسے میں جن کی اہمیت اور اٹر وگنا موجائے گارا گرجاعت میں موزوں اور مناسب تنظموں کا انتخاب پڑھا جائے۔ یورپ میں پیطریقہ عام طوربر رائج ہے بلدو ہاں تو اس بنا در حیزا فید کے ساتھ موسقی کا بھی امى ارتباط كياجا تا ہے۔

بائبيوال باب

جغرافئي معلومات كأأرتفاء

جزافیدی ابتدا کاکوئی بیتہ نہیں ماتا۔ اس لئے کویہ ناریخ سے
زیادہ قدیم ہے۔ اس میں شک نہیں کدابتدائی قدمیں اہنے مقامی مالا
سے اخبر تقلیم لیکن اس سے زیادہ ان کو کوئی علم نہ عقاج نکر محیشیت
ایک سامنس کے حنرافیہ میں مالک غیر کی معلومات شال ہے۔
اس لئے یہ مجمئا جا ہمئے کہ اس کی ارتقاد تندن کی ترقی کے ساتھ ساتھ
مولی ۔

قدیم حیث رافیہ اکلدانیول، عبرانیول اور مصریوں کے سب سے اور صحریات کے دیا نہ میں جزافتی معلوات فیلیج فار اور صحرافتی معلوات فیلیج فار اور صحرائے مصر کے درمیا نی علاقول کے معرود ہتی اس کی وجہ یہ تنی کہ یہ لوگ سونہیں کرتے تھے اور الن میں میں الاقوامی تجارت رائج نہ متی ۔ انہول نے سب میں پہلے ہوئی جزافیہ ست ابتداکی اسی بنا ایم ران کے اسرام کو مقور کی بہت مائتی افعال سے مناصبت ہے۔ اور

بابل کے ویرانوں ہیں ایسی وصی بائی گئیں جن پر نقشے بینے ہوئے ، ہتے ان کا حفرافیہ ان کی مقد س کتاب اسپیدائش ہیں ورج ہے جب بہو ویوں نے ساطیعی سل سے تعلق رکھنے والے فینفیوں کو ہجیرہ روم کے سامل کے سامل کا دیا تو انہوں نے جز ہروں اور راسوں ہیں بناہ کے سامل کے سامل کے سامل سے جگہ دفرار نہ تھا یہ تجار کی شیت کی دوائی کا فن سکیھا۔ ان لوگوں کو ایک جگہ قرار نہ تھا یہ تجار کی شیت سے جگہ بہا درانی کا فن سکیھا۔ ان لوگوں کو ایک جگہ فرار نہ تھا یہ تجار کی شیت کے مامل سے جگہ بہوئی کہ موسل سے جگہ دوائی ہے کہ درانی کی جوائی انسان و کی سامل سے بھر زافت ہرکیوں (Pillars of Hercules) بعنی جو اللہ کے کہ فن ائیلن و حودان کی سے میں بھر نے گئے لیکن یا وحودان کی اس کے دوان کی اور دوان کی سے میں مواقع کے لیکن یا وحودان کی دوران کی اس کی برطانہ یک ہے گئے لیکن یا وحودان کی دوران کی سے میں مواقع کے لیکن یا وحودان کی دوران کی سے میں مواقع کے لیکن یا وحودان کی سے میں مواقع کے لیکن یا وحودان کی دوران کی مواقع کے لیکن یا وحودان کی دوران کی

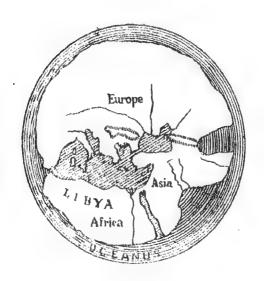
اس قدریاحت اور جہال گروی کے ان کے حالات صوف روامیوں



ېومريك زمانه كى دنيا... ٩٠٠ م

ہومر (Honier) کی نظمیں بذکورہ روایات کی انجمی طاصی مثالیں ہیں۔ ال نظمول میں صبح جزافید کا ہمت کم جعتہ ہے اورقیات اور فرضی افسا نول سے و منا کے نا معلوم حصول کو رنگا گیا ہے۔ ہو مرکا مہی اہل یا بل کی طرح خیال تھا کہ زمین شل ایک ڈیال کے گول لیکن جیٹی ہے۔ ہو مرکا میں اس کے اطراف اور شیانس (Oce anus) نامی کیسس میں مرب ریا ہے۔ یہ خیال صدیوں تک قائم رہا ۔

مونا فی جو الے فیم ایونا نیول نے اپنی ملطنت کے بھیلا کو کے زاند میں مرب ریا ہے مندھ کی بہت سے مقابات کا امنا فد کیا ۔

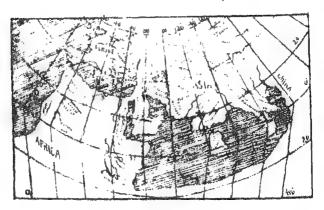


سِیکائِس (Hecataeus) کے زبانہ کی ونیا ۵۰۰ قام خور وزبانہ کے مستند منفول جسیے میرو ڈوٹس (HERODOTUS خاس زاندی معلوم و نیا کے بہت اچھے حالا کے بہت اچھے حالا کے بہت اچھے حالا کی معلوم و نیا کے بہت اچھے حالا کی کھیے ہیں۔ یو نانیوں کے نفقے ہیں تمام یورو پی بحیرہ روم کے محالاک بحیرہ اسود کے خطے البیشیائے کو جک اور مغربی مبندوستان اور شالی افریقی شامل تھے ہیں نہیں بلکہ یونا فی مہنیت وانوں کے زمین کے بارک برس خیالات بھی ترتی یا فتہ تھے وہ و نیاکو ایک کرہ کے اندخیال کرتے تھے اور سال سے میں ایرا ٹماش تہنیز (Eratosthenes) کا مشدر ہے ایک سابیا کی لکولئی کے اسانیا کی لکولئی کے اسانیا کی لکولئی کے اسانیا کی لکولئی کے ایک سابیا کی لکولئی کے لیک سابیا کی لکولئی کے لیک سابیا کی لکولئی کے لیک سابیا کی لکولئی کی لگولئی کے لیک سابیا کی لکولئی کی لگولئی کے لگولئی کی لگولئی کی

ذر معید و منیا کے محیط کا اندازہ . . . دم م ہو اسٹیڈیا ۔ کمیا ۔ جو نکہ اسٹیڈیا موجروہ زنا کمیا ۔ جو نکہ اسمی کا سندی مواکد اسٹیڈیا موجروہ زنا کمی کس چیز کے برابر ہے ۔ اس لئے مذکور کو اندازہ کی صحب کا تقعقیہ بنیں کیا جاسکتا ۔ لیکن اتنا ضرور ہے کہ اس اندازہ میں بڑی غلطی بنیش کا کمیونکہ ایک اسٹیڈی قریباً وئل میل کے برا برخیال کیا جا تا تھا ۔ کمیونکہ ایک اسٹیڈی قریباً وئل میل کے برا برخیال کیا جا تا تھا ۔

و نا نیول نے بچیرہ روم اور ایتیاء کی تجارت میں فینعتیوں کی تقلید کی ۔ سوداگرول کے فائدہ کے خیال سے انہوں نے ساطول کے بارے میں رہبری کرنے والی کتابیں تیاد کر دائیں ۔ سب صدید میں ویا فی تقدیم یونا فی تقدیم میں انہوں ۔ Hecataeus) کے زمانہ

رو میول کاجیزافید اینا نیول کے بعد تلطنت رو اکاعودج نزو اور مقر اللہ مقال اور مقر کا موائے مقال اور مقر کا موائے کا موائے کا موائے کا موائے کے مادود نہیں بڑا کے لیکن اللہ مادود نہیں بڑا کے لیکن انہول نے اندرونی صول کی معلومات میں اضافہ کیا۔ اب تک زیادہ آ



بطیموس کی معلوات کک دنیا کانقشنشائر قرون وسطلی دوسرے علوم کی طرح حزافیہ کے لئے بھی ازمنہ ارکیک" مخصیاس لئے کہ محکف قبیلوں کی آئیں میں ہمیشہ شرو آزائی سے کئی دفعہ یورپ کا نقشہ تہاہ ہوا بدرپ کی آبادی کوصدیوں کک میں مغربی و نیا میں ایک نئی قوت نئود اربہوئی - پہلے توعربوں نے ایشا از کے دیک ۔ شالی افر لقیہ اور اندلسس پر قبضہ کیا۔ اس سے مبدقتی تا اربول نے شالی اور وسطی ایشا کے میدانوں اور سطح مرتفئے کو قبضہ میں ہے کہ اپنی ملطنت روس میں دریا کے دُینوب (Danube) میں ہے کہ اپنی ملطنت روس میں دریا کے دُینوب (اور بریا دیوں کے کناروں کا راجیوں اور بریا دیوں

مے ساروں مک بریعای - اسرس ان سوں مار و الا ہوگیا - سے کم سے کم ساسی نقشہ کی صد تک یورپ کا جنرا فیدند و الا ہوگیا - سے کم سے کم ساسی نقشہ کی صد تک میں اور شرفینی و ونوں کے گئے بڑی خانقا ہی جغرافید میں جوش کا زانہ تھا۔ عیسائیوں کی تعلیم توسفتی کے ساتھ مذہبی تھی اسی بنا و پر انہوں نے قدیم لوگوں کے علوم وفنوں کو قابل مذہبی تھی اسی بنا و پر انہوں نے قدیم لوگوں کے علوم وفنوں کو قابل

نفرت جان كر بعبلا و يا اور حبرافيه كوند مين قالب مين و شعال لها بهومركا چيشي اور گول زمين اورائس كه اطراف محميط سمندر كي اصلاح كي تك اورسب ير طره يه مواكه فاصلهٔ دراز كي سرز ميون اور مجر ظلمات " اعنى او قيا نوس اور منطقة مازه كود مهنت ناك اور مهيب بلاكول خرشخوار

یں ۔ یہ ۔ اور قدرتی آفتوں سے بھرا ہوا خیال کرنے لگے۔جس کا نمیتجہ افز دہوں اور قدرتی آفتوں سے بھرا ہوا خیال کرنے لگے۔جس کا نمیتجہ یہ مردا کہ صدیوں تک نڈر سے ندار کھوچی بھی ان مقالات میں جانے کی

Si want

اب رہے شرقین توانہوں نے روم اورا سکندریہ کے قدیم علم سے بہت کچرسکی اور اندلس کے جامعات میں اُس کو قائم رکھنے کی کوشن کی ۔ سے بہت کچرسکی اور اندلس کے جامعات علوم ونٹون کے گہوارے کی ۔ سے بوجھے کو عہد اُل میں بھی جامعات علوم ونٹون کے گہوارے کے سے لیکن ان کا حزافیہ وہی بھا جو امرا آبوا وربطلیموں کا بھا اس زمانی میں خاص طور بروسیہ ہی بحیرہ وم اور بحر مندمیں جانے رائی کرتے ۔ تھے اور اسی میں اُن کی ریادہ ان میں بڑے بورسے میں اور جغرافیہ دال بہدا ہوئے لیکن چونکہ انہوں نے جغرافی حالات عوبی زبان میں کھے متھا اس کے درسے میں ان کی زیادہ انہمیت نہ ہوسکی ۔

صلیعی لظامیول سے شرقین نے جزافی معلومات میں امنافہ کرنے جو افکی معلوماً میلی امنافہ کرنے جو افکی معلوماً میلی معلوماً میلی شاہ ان کے تعبدی تقا۔ اور بارمویں اور تیربوں صدی میں یورب کے سرپر ندم بی جرش کا ایک بھوست معادموگیا۔ بہت سے لوگ صلیعی جنگ کے لئے بریت المقدس کئے۔ جہال مجنوف قت و ستانہ طربیت و ترشر فلین ان کی مزاحمت کرتے تھے اور تعبض اوقات و و ستانہ طربیت سے میش آتے تھے غرض اس طربیت سے ال میلیمی مبارزین نے فیرم کا لکے سے دلیمیں بڑا دی اور مغرب اور مشرق کے تجارتی تعلقاً غیرم کا لکے سے دلیمیں بڑا دی اور مغرب اور مشرق کے تجارتی تعلقاً غیرم کا لکے اللہ میں تعلقاً

مر کو بولو ایس المقدس میں زیارت اور سلیبی حباک کے سلسلہ مار کو بولو ایس راہمیوں اور سو داگروں نے بھی بوٹ پیا پیرستا رزوع کی۔ ان میں سب سے زیادہ رومانی سیاحت کار کو پولوگی اور ترزیس حدی بر بوئی جیا کداد پر نیکر موات تا تا رادی نے مرخ کی مرخ فی مرخ کی ایسان اس سے گھراکر مغربی مرخ فی اور این از این کے باوخامول سے رستان کا جورت کی کوسٹیسٹر کی اور اینے سفیرول کو مکتبین بیں ان کے جوٹ نے کی کوسٹیسٹر کی اور اینے سفیرول میں وحین (اس میں دربارول میں روانہ کیا۔ انہیں سفیرول میں وحین (اس فرحتی دربارول میں روانہ کیا۔ انہیں سفیرول میں اس کے بری سفر اس نوجوان کے بری سفر اور مہر با بی کے سلوک اور میں اس کے ساتھ عزمت اور مہر با بی کے سلوک اور میں اس کے ساتھ عزمت اور مہر با بی کے سلوک کا برلو بی ہوا تو اس موا تو اس نے سفراور جرائت آز ما اینے وطن ما لوت کو والیس موا تو اس نے اینے سفراور جرائت آز ما کا رفامول کا حیرت اگر تھندست افع کرایا جس نے تام لیورپ کے خوالات میں ایک آگ لگادی ۔

ساست رن ایک معاول کے جزیرے اسکا کی مام میں بہیشہ سے لوگوں کے مصالحول کے جزیرے النا کی وسعت کی کوئی افرانہاوٹ عتی کی دئی افرانہوں کے بین اور انہوں کے بین اور جزائر نشرق الهندا مصالحول کے جزیرے) کے بین قیمت خزانوں کی کہا تیاں تری تھیں۔علاوہ ازیں انہوں نے خود ویسے مالوں اور محدس کیا مقا کہ مشرق سے جوسا مان تعیش بری اور بحری دی استوں اور بحری راستوں اور وہ ہما یت راستوں اور وہ ہما یت مندوستان کے رستی اور سوتی سامان شاندارا درگراں قدر ہوتا تھا۔ وہ ہما یت شاندارا درگراں قدر ہوتا تھا۔ مہندوستان کے رستی اور سوتی سامان شاندارا درگراں قدر ہوتا تھا۔ مہندوستان کے رستی اور سوتی سامان میں اور موتیوں برائر شرق الهند کے خوشہودار مصالحوں بولیان

ا دویات اور رنگوں کے منر بی سو داگر دلدا وہ تقے اور سب پیزوں
کو چھوڑ کے ۔ مرف مصالح ل کی اس زمانہ میں وہ قدر تنمی کہ تمام قوی
اس تجاریت کا اجارہ حاصل کرنے بر گئی ہوئی تقیں ۔ اس زمانہ کی عقب اس عام مصالحے ، جوز ۔ ہوئی سے ۔ دارمینی اور سونٹھ تقے اس کے علاوہ خوشو دارچیزول مثلاً کا فور بالیج ہے ۔ دارمینی اور مشک کی بھی بڑی

مشرقی سخیارتی راستے اگر منط کے ہم غدالجزائر سے جینول کالیک مشرقی سخیارتی راستے از ماند سے سلیا دسل ورسائل جاری بھا۔ پہلی سے یہ لوگ سخیارتی سامان میز اینے ال کے رسٹی کیٹر ہے جہازو پر بارکر کے بیجائے ورع ب سوداگروں کے ہا تھ فروخت کرنے جو با قاعدہ طور پر موتی ہواؤں کے زمان ہیں سنگابورجا یا کرتے ہے۔ اس زماند میں ان عربوں کے احتول میں ہم ہندا ور فلیج فارس کی تام بحری تجارت تھی۔ علاوہ بریں گرم ممالک کی پیدا وار نوٹیا راح مالک کی بیدا وار نوٹیا را دوستا می بندر گا ہوں سے آتی تھی۔ پیلے فینیفتیوں اوران کے بعد و اور شامی بندر گا ہوں اور و فیشیا والوں کو باری یا دی سے بحری ور ماک کی بیدا والوں کو باری یا دی سے بحری ور ماک کی تجارت کا اجارہ حاصل ہوا جو مشرقی سامان کو تام سامل پر بیونجاتے کے اور اس کے بعد وہ اندرو فی مصول پر تقیم ہوجا تا تھا

ایشا سے بڑی تجارت بھی دست بیانہ برتھی طبین سے بہت سے کاروان منگولیا اور ترکشان سے ہوتے ہوئے ہوئے کی سیسین سے گزرگر بھر کا اس و تک بھر کا اور بیٹ کے لئے کہا دیر سامان کو بارکر ویسے سنتے ایک اور بیزی سٹرک نید و منات کے مادیر سامان کو بارکر ویسے سنتے ایک اور بیزی سٹرک نیدور منات



دىمىنى مېدىدىكم ادردىمى كېزى اد دېرى ئېنى دىستى -

جاتی تھی۔ پیوشلنگنیہ سے ایک تجارتی راست ہجزیرہ ٹا سے بلقا نے دریا سے ڈینیوب، جرمنی اور بحیرہ شالی تک جاتا اور دوسرار استہ مقدو نیدا ور بحیرہ ایڈریا ٹک سے ہوتا ہوا و مین تک ہوئیتا تھا۔ علاوہ ازیں اطالیہ کے مغربی کنارول پر ایک تجارتی روک تھی جہ روم اور جبنیوا کو ملاتی تھی اور اگرسیاز تک جاکر فرانس ہوتی ہوئی برطائے کے بہونے جاتی تھی۔ یہ سراک و مین اور قسطنطنیہ والی سراک سے بھی ملتی تھی۔

اطالید کے تجارتی اجالہ اور بارہویں صدی سے پندر مویں مدی تخت مقابلہ کے بعد مرشقی تجارتی اجالہ اور بارہویں صدی سے پندر مویں مدی سے پندر مویں مدی سے بندر مویں مدی سک بر قرار رکھا جنوا کو شالی ماستوں کا بحیرہ اسود سے تسطنطنی کا اور ویشن کو جنوبی راستوں کا امریت المقدس سے اسکندر سے کہ اجارہ ماسل بھا۔ اس بناد ہر یہ دونوں شہر ہرہ طاقتور اور وولمتند موسلے کے۔

مندورتان کے الئے معرفی را اللہ فاص راستوں ترسشرتی المارہ مارہ مارہ اللہ کا طالبہ کو اجارہ ماس مقاراس کے لئے اطالبہ کو اجارہ ماس مقاراس کئے مغربی قرموں نے مشرق کے بیش بہا خو افر کھنے و و مرے راستہ کی تلامش مزدع کی اور جب زکول نے قسط نطینہ اور استہ کی تلاش اور شدید ہوگئی کیونکہ اس طبع مشرقی تجارتی راستہ بالکس بند ہوگیا ۔

ير تعكاليول كي وريافيس بندر موي صدى كي آغازي برنكال

704

بېلا مک مخا جس نے سائمن دال اور تقی سنسهزاد و مبتری کی رمبری میں میدوستان کے لئے نیاراست تلاش کیا۔ بدایک تدرتی بات می جومزی کے دل میں آئی کہ بیر راستہ بحرا و قیانوس سے جائے گا۔ اس كوا فريقة كركر د مكسوست كاسكان كابعى خيال موا-تديم نقتة اس براعظم کے جؤب یں ایک دریا (قدیم اوسٹیانس) یا ایک سمند ظامر کرتے مقے اور عہد وسطی کے نقتے ، اس کواصل سے بہت جھوٹا بتاتے تھے۔ اس طرح مت با كرمنري نے اس كام ميں قدم دالا جو ابتک کسی نے دکیا بتا کینے جاز رانی کے فن کورتی ویے کی کوش Norsemen 100018 جِهازوں میں شالی اوقیانوس میں اوسرے اُؤسرطاتے تھے۔ اور يدنا ني اورعب الماح ، بحر مندس وليرانه مموماً كرتے تحقي ليكن بويث سے کھلے سندرا ورخاص کر سجراد قبا نوس میں مغربی الاحول محے لئے کچد خیالی کچیداصلی دست میں اور خطرے مقے جن کی وج سے کوئی آدمی أنق سے آ مرا نے کی ممت ایر تا تقار موگوں کا خیال تقا کہ منطقہ مارا يك كوئى نهيں جاسكتاكيو كدوإل كي غضب ناك گرى مبهم كردے گى ا وراُفق کے آگے جو تنمف بڑ ہنے کی کوششش کرے گا وہ زبیل کے آخری کنارہ سے خلائیں او ند ھے مندگر مڑے گا۔ منری ہی وہ فضو مقاحس نے ان وہمی اندلیٹول کی بے مبیا دئی اور بے اصلیت واضح کی اس نے بڑے بڑے جہاز سواکے قطب ناکی تمسیل کی- اور اُصطراب ين اصلاح كى-ان كعلاده اس ف اكس رصد كاه بوائى اورجهان رانى كا ايك مدرسة قائم كيا اور بورسيسه كم في تعلم ليا-

افر لقیہ کے اطاف بحرگردی امنری سے سنہ پایکر برنگالی الآج،

برائیمتہ گئے۔ جوں جوں افر لغیہ کے ساحل کی نئی دریا فست ہوتی جاتی ،

عمدہ عمدہ جہا زرانی کے چارٹ تیار کرنے جاتے اور شرف کا امری الہمند

کوڈی گا نے افر لغہ کی بحرگردی پوری کردی اور جزا کر شرق الهند

کے لئے نیا راست کا ش کریا۔ میکن سے سب کچرشہزادہ مہزی کی وقا اور کو المبنش کے وایرانہ مفر کے بعد ہوا۔ اس دریا فنست کے بعد اہل بڑیکا افریق المبند اور غلام اینے ساتھ اور حاصل کرنے گئے۔ وہاں سے سونا۔

افر لغیہ کے ساحلوں سے استفادہ حاصل کرنے گئے۔ وہاں سے سونا۔

افر لغیہ کے ساحلوں سے استفادہ حاصل کرنے گئے۔ وہاں سے سونا۔

افر لغیہ کے ساحلوں سے استفادہ حاصل کرنے گئے۔ وہاں سے سونا۔

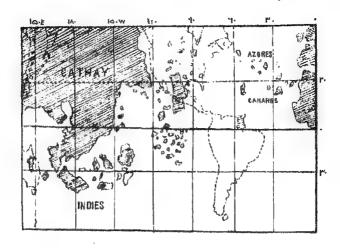
افر لغیہ دینا۔ مہند و ستان اور جزائر شرق الهند ہیں قائم کیں۔ اس طرت رفتہ رفتہ برنگا لیوں نے اطالوی اور مصری شہروں سے مشرقی تجاریا۔

مفد دنہ برنگا لیوں نے اطالوی اور مصری شہروں سے مشرقی تجاریا۔

الرسس من اورگیار موس مدی مین ارست خون الرسس من رون الرسس من رون الرسس من رون می مین ارست خون مین الرسس من رون می من من بی بیر من بیر من می می اور اس طرح برست سیر مقابات کو جازوں میں میں جند توگ شائی جواد قیانو فرج کے برو آغاز وی اس البیدا (locland) میں میں جند توگ شائی جواد قیانو کے برو مقابات میں بیرونج کیے اور آئس لیندا (locland) میں کیے برو مقابات میں بیرونج کیے اور آئس لیندا (locland) مرکب در افت کر رافت کی در بری تو موال در این امل می بیرونج کیے وی است کی دو بری تو موال سے نارس خوالی میں نارس خوالی نارس خوالی میں نارس خوالی نارس

ان در یا نتون کا طال نہیں کے نام آٹرش میتجہ میں مواکد خو و مارس من میں ان کا تذکو اور میں ان کا تذکوہ ان کو تشکو کے دوایا تی قصول میں ان کا تذکوہ ان کو میصول گئے۔

امریکه کی دریا ذہ کا قصتہ سب جا نتے ہیں۔ یہ ظاہر ا مع كەكولىس كوان زىنى لماكول اوران دىبول كاغون ه تهاجن کا سب لوگ اُس زمانه می بقین رکھتے تحقے نیز وہ زمین یک کردی نظریه کا قائل تھا۔ ملا وہ برایں وہ تطلیموں کے خیال کے موافق زمین کو ہبرت جھوٹا سمجھتا تھا۔ اور اسی بنا ریر اسس کا اندازه تفاكه اورقيانوس كي سنربي طريف مع جزائر سرق الهند كا بیت کم فاصلہ ہے۔ اسکا نیلائی (Toscanelli)اور کہم) کے نقتوں میں ہیں کو بورے کی سزی مٹ سے سرف جارمزارمیل کے فاصلہ پر دکھا یا تھا۔اسی لیے کو مسرمغرب كى طوف منع مشرق تحيم الك كوباً ناجا متا تقاء وراسل اس كانشأ ية نهي تقاكد كو يُي منا براعظم دريا فت كري بلكه وه حز الحريشر في الهندا مندوستان اورمین کوجانے کے لئے ایک نیارا ستہ کامتلاشی تا۔ امر كيكودر إفت كرف كيداس كايبى خيال مواكداس في ان مالک کودریا فت کیا ہے جیا تیا ہے۔ اسکا مرکب کے فتریم اِنتدے American Indians) امریکی مبندوشانی ا کے ام موجودی West Indies المريز الم جراس غلطانهی کی یا د گاریس - بهرحال کولمیس نے ایک الیسی نظیر تائم کی جس کی د و سرے توگول نے بیروی تشروع کی دوربندر مون



وبعت اور خيا لات مي آمنگ وجولاني ببيا موني بيال مک كنشار ير عملاً ومن سيم تمام براعظمول كرساعل وريا فت مو سيم البترص الرط بليا ا ورقتلي سرز ميون كيما قى ده كيك-ا یات دلیمی سے خالی مدم و گی اگر تقورى ويرك لئے ايم ان محركات و در مقاصد ریفور کریں جن کی بنا ریر توگوں نے اپنی عا تو ل کوخطر ہیں دُّال كرنا معلوم ضط وريا فت كئے في الحقيقت ديا وه تر تو تجا رتی اخراض اولفت کی خاطر میر طبان جد کموں کے کام کئے گئے فیتی بسا طب والے نفع کے کار ل کر وروم کے عالک کا مقرکیا اور احیا سووا کرنے میں تهرست ماسل کی- اسی طرح اینا نیون اور رومیون نے سخارتی استفاوه مالك كريسته وسكم الم المتعلمة على المساكو زيرتكس كما اور نتيم وحتى لليولن Hons) ایت است و طول سے بامراوط اور فارست كرى كى غرض ست مكية وسل من الرك الوطني اورنوآبا وى عمد أ مرورست كا فيج أي يا قراسين فكسب مسرة ياده ورفيز اور اللمال « على اي والمستنظم السيسة الكسم من آبادي كازياد في اس مرآباد ه كرتي

مشرق كى تلاش تحفيد ص طورير تجاريت كى عاطر عتى صرف مصالح Some 2 (5) Some France of Control of Some Boar (1) Control of سكريم مذكر كالكارا فرنق كاطراف بحراروى موى اورام المنافية المنافية

اس اِت مسانکار مہیں ہور مکتا کہ تجارتی نفیے سکے علاوہ دور رے مركات مي كام كرر ب يقي الكرنتررا ورسيررا قنداد اورفتوعاسة، کے دلداوہ تھے۔ شرفین کے دلول میں ندمہی جش و نزوش کی آگ۔ ملك ربى تقى جب ابنول نے الیشیا ورا فراننیا كوز رنگس كیا اور الييغ مفية حد دسمنول كو السلام كا حلقه مكوش بنايا . قرون وسطى بي ايرا يعياني محض مذمهي جوش كي لبنيا وير بطور زائرين ا ورصليبي مبارزين خطرناك ملكون مي محيخه اور حيداً وي مثلاً ميرود و مسل اركو بولدا يصيمي تحقي حنبول في ميروسا حست كيونوق مي مغر رسر موس صدى سى مفراوركمون كي سائد ايكسانيا وكسايديا ہوا گراس کے بیمنی ٹیس کرگزمشہ نزایہ کے جمر کاست! تی نہیں ب معدوه بهي سائقه ما عد كام كتر بعد مذكره منيا موكسانيا بنني تحقیقات کا شوق متها بعنی نی نی در افتی محض تقیقات کی فرنس ہو نے لگیں اس مقصد کے لئے بڑی بڑی قومول نے جزافس کی تجلسين قائم كي بي جواس قسم ك كهوجي سفر كي مستعدا فزالي القاب اس كے علاوہ اكثر او قات عكومتول في اپني طرف ست سائيني ا میری میں۔ كيتان جيمز كك (مزى كالمقسم كى الينى تحركات سنة توكيسه المعربة

اگرچواس کے تجارت بیشتہ الاحوں کی پیغرض و غامیت ندیمتی نسکین اسل من جیمز کک کی بجری سیا حقق کردیات یک اع سے سائیشی کھو جی الروع ہوئے اس سے پہلے سام دائر میں ہمیا ویوں نے جزا کر شرَق الهند كي تلاش كرتے كرئے ، آسوليا كابية لكا يا مگرووسال ك

كى كويە خېرىنى مونى كە دەسب سى علىخدە داقع مواج - ايس رت تک تونوگوں کا ہی خیال تقیا کہ قیصے کہا نیوں میں قبطیب حبوبی

کے اطراف جس جنوبی براعظم کا تذکرہ ہے۔ یہ وہی ہے، اسی لئے اس كا نام آسط مليا ركها كيا - (حبوب ي

ان کے بعد ہالینڈ والول نے سولہویں صدی ہیں مہدومتا نی سمندروں سے پر تکالیوں کو ہٹا کراپنات لط جالیا اور آسٹر لیا کے جذبی اورمغزبی ساحل کا کہوج لگایا۔ پیسب کچھ موا گر قدرت نے کتیا *ن لک کی قتمت میں بیلکھا تھا کہ وہ ساحلوں کی مساحت مک*ل

رے۔ اس نے لگے استوں نیوزلینڈا وربحوالکا می جزیرے بھی Hawaiians دریا فت کر لئے اس بجار سے کواہل مو آئی (

زیرت کاع می قتل کر دیا -

Dark Continent إربر المرازه في التحقيقة اونيسول صدى مين كفلا - افراقية

میں منگو پارک ۔ لیونگ اِنٹن اورا شاتمی کے کھوجی سفر سا مکنی تحقیقا مع متعلق تقے۔ ان ہا تم ست رائد ول نے جس طرح مروانہ واراور

استقلال کے ساتھ افریقے کی شدیدگرمی اکنجان جنگلوں کے مصابب ا ورگر ما کی امراض کی تکا لیفٹ بر داشت کیں، اُس کی تعریف بنیں ہوا

روسی ملطنت کی تقدر اُ سے مرّق کی طرف انخذراکی منجدسر
زینوں اور مائبر یا کے زرفیر میدانوں سے بحرالکا بل کا کے کئی۔
(Behring) سے موسو مدن آ بنا سے بہرنگ میں سے گذرکر بیتابت
اس کے نام سے موسو مدن آ بنا سے بہرنگ میں سے گذرکر بیتابت
کیا کہ الیشیا، شالی امر کیہ سے علیٰ و ہے بہرنگ میں اورائشا
کی اولڈ (Nordenskiold) بیر سے اورائشا
کی اولڈ (کی برام سے کی رام سے اورائشا کے اطراف شیال میں تی بحری رام سے اورائشا کی دولڈ (کی برام سے کی اورائشا کی برام سے کی اورائشا کی دولڈ (کی برام سے کی اورائشا کی دولڈ (کی برام سے کی اورائشا کی دولئی برام کی برام سے دولئی برام کی برام کی برام

جازول كوشال مشرقى راستركي بييدار اوريا إب حصول سے لے نا قابل گذر مجه كر حيور و يا گياتها - مبيوين صدى محيدا بندا كي سالول مرقطبین کے مُلک عضفیہ موکیا ہو، واعمیں بیار سے (Peary) نے برآویک کے درمیان قطب شالی کاستہ طالیا۔ اور الواع میں امنطس نے براعظم اشاراک میں ایک المج بست سطح مرتفع پر قسلب

مزيد كهوج إردنيا كاعام نقشراب تميل كوبهونج كيات ليكناب جؤ بي دريا فت كرليا -البي مزافيدوانوں كے لئے بہت ساكام يا تى ہے-اكثر براعظموں كے اندروني حالات كا كھوج لكا نا اور وسيع رقبول كى ماحت كرنا ہے علاوہ برايں آب ومواطبقات الارض- نباتی اور حيواني زندگي اوينلياتي مئلول كاهل ابھي إقى ہے۔ سزيد برآل انسان ا وراس کے طریقیہ ا سے کار، اور قدرتی مناظر کا ولنواز حسن بہشیم بافتی مور نے کے ول مں کیف و سرور پیداکر ال ہے گا۔

معيسول باب

جغرافهئ سائبنس اوراسكي تدريسيا كي ايخ

چغرا فبد بطورا باست من ایر تو ہم کو معلوم ہوگیا کہ کس طرح نتلفت حضرا فبدیری مالک کی فتح ۔ تو طن بذیری ستجارتی و معدی مناف کی شکل ستجارتی و معدی منافی شکل و صورت اور وسوت کی بابت معلومات میں ترتی ہو کی ا درجو معلومات اس طرح حاصل ہوتی گئی اس کو وقتاً فوقتاً حزا فیم کی کتابول میں شامع کی ایک اس کا درجا مالک کی کتابول میں شامع کتابول میں شامع کی کتابول میں گئی کتابول میں

ونیاسی زندگی گذار نے کے حالات، اس کی وضع قبطع اور و کیمتعلق با قاعدہ معلومات۔ اس میں رہنے والے جا نداروں کی عادا زندگی خصوصاً حیاست النیانی کے خصالکس کے منظم اور بدولاً لم المهار کوجزافی سائیس کہتے ہیں۔ اور پیمتحلف حغزافتی حالات اور امور کی سائیس کے تعلقات کی گرہ کتائی کر کے جن اصولول کے تحت سے کارفرا

بى ان كومعلوم كريم المبيع -من ان كوموم وسيسا مائنينفك حفرافيد دانول كابد فرس مع كدوه معرافيد كاموم وسيسا مائنينفك حفرافيد دانول كابد فرس مع كدوه ا برائدوں اور سائیس وا نول کے سائنڈیفک اکتشافات کی خوب
سیائندوں اور سائیس وا نول کے سائنڈیفک اکتشافات کی خوب
سی سی اور میا نیچ برتال کر کے ان میں ہم آمہنگی پیدا کریں۔ اس میں
شک ہمیں کہ اس طرح مرکھا ظ سے بالکل صحیح سائمنس کا تیا رکز اآسان
شک ہمیں کے کیونکہ ناکا فی موموب او میری مشاہرہ طوفد اری یا مناخرت
مہیں ہے کیونکہ ناکا فی موموب اور توہم مرستی نے ہمیشہ جغرافید میں فیل
سے حالات کی رنگ آمیزی اور توہم مرستی نے ہمیشہ جغرافید میں فیل

دارد کامفہمون ہے۔ سے بدھیے تو جنرافئی سائنس کی سب سے قدیم شاخ حنرافیہ سے بدھیے تو جنرافئی سائندل، چینوں۔ مندکوں، بہودیوں اور ریاضی ہے۔ اصل میں کلدانیوں، چینول۔ مہندسہ، دائری ناہے، کردی مصریوں نے اس کی ابتداکی اور ہم کوعلم ہندسہ، دائری ناہے، کردی

زمین، جنتری با نداور سورج گرمن کے متعلق معلومات سے واقعت کرایا دورزمین کی پہلی مساحت کی - مرایا دورزمین کی پہلی مساحت کی -

رایک جامع کتاب کسی اور دنیا کی سب سی بهای پیاکش ریامنی کے اصوبول سے کی --

الروا این فتح کے موسے عالک کوتجارتی ترقی المسلط الو اور مینی این معروف محتے کدان کو حزا فیہ کھینے کی مہلہ میں مذکل کے باس اسٹیٹم میں فتح کے ہوئے عقومتا ن<u>قشے</u> اور حالات موجر در سے۔ان متنو کر کی انگافتوحات کے ی^ا و گاری موجر

میں ناکش کی جاتی تنی کیکن انہوں نے کوئی اِ قاعدہ جنزافیہ کی کتاب نہیں لکھی۔ البتہ بعد میں آنے والے دویو نامنیوں نے اس کام کوبورا کمیں۔

پہلے توارشرا بونے سنا۔ ق۔م میں ایت زمانہ کے جغرافیہ بر ایک مبوط کتاب تحریر کی۔اصل میں یہ ایک فلفیا نہ، سائنٹیفک اور اس تقتیم کے سیار پر آئے کے عمل کیا جار ہا ہے۔ اتنا ضرور کم کہ اس نے تقویط ابہت وگوں پر ماحول کے اٹرات کو محوس کیا تیکن وہ جغرافیہ کو مجیشیت تاریخ کے معاون کے استعال کرتا تھا۔ اس کا ظے اس کو حفرافیہ کا باب مجمعے ہیں۔

اُس فے خطوط نصف النہار اور شطوط متوازی کا استعمال کرسکے اول خط نصف النہار کوجز اگر کشاری (Canary Islands) میں قائم کیا۔ اس کے علاوہ اس نے تحتلف مقالت کا توش لبلداور ا (۵۵) در گرئ اس کی اصلی دیعت سے زیا در سمجھا۔ اس طرح منزلی سمست سے پورپ وجین تک کا فاصلہ بہت سے وار ار مگیا۔ مدارس کا قدیم حغرافید اقدیم زانہ میں مدارس کی تعلیم میں حغرافید

میں اور ماہ معربی ہر رسیم اعلام او ہنیں برٹو یا یا جا تنا تھا۔ بلکہ ایریخ ، میست ادر جامٹری کے ساتھ اس کی تعلیم و می جاتی تھی اور متحور ا بدست حبز افنیہ بیا بنیا اور ریاضی کا تذکرہ آوا ساتھا۔ کہتے میں کرسقراط فیے اپنے شاگر دوں کی درس تدرسیس میں ایک نقشہ کا استعال کیا متحالی کے علاوہ اہل رو با اپنی فتو حاست کے بعد عام شاہر اہوں بر لوصیں آویزاں کرتے تھے جن بیران کی فتو حاست کا نقشوں کے

در بید بیان ہوتا تھا۔ قرون وسطی میں دوسرے علوم کے عام الخطاط کے ساتھ حبرافیہ کا بھی ہی چست رہوا۔ قدیم زمانہ کا سب سے اجھالبطیموش اوراسرابو کا حبرافیہ نظرانداز کر دیا گیا اوراس کے بدلے ہومرکے اسطوریات کو دوبارہ رائج کیا البیتہ حبرافیہ سے متعلق بطلیموش کی جفلطیا ل تھیں ان کو برقرار رکھا۔ اس لئے کہ عیسا ئیوں کے کو فیات کی مطابقت ہم تی تقی ۔ راہول نے بہل اور ناکارہ کتا بول کوئل کی مطابقت ہم تی تقی ۔ راہول نے ناملیول کی بھرارتھی اس کے

كروه زياره ترته احدا فرا فران كي بنياد يرتيار كي كي عقد

179 اورجن میں خاص طور پر ہزنری رنگے۔ میں دینا کی حبالک دیکھا کی تھی۔ اسي كها ظي يريت المقدم كونقت كم يج بن ركها ثنيا بقال تناصرورها کر سر کوں کے نقتے منبتا ایھے عتر لیکن وہ زوئرین کی غاطرتیا، کئے كر يتد - بن من مرف المقدس مقا ماست كاندراج عا -نشاة خاننيك ووران يرام بانيون اور يرانكا ليدل كيمرى مفرمتروع بوئسكا درتام علوم مي اكيسانى عان بيلا بوككي يعزافيه بمي منه الزرمد مسر بغيريذ ريا والحونيات المسين تلت تنخيم اوراصولي كتابي لكه والمراع من الك جرمن بنا مي والدائي لمرا Wald seemullex) نے ایک کتا ہے۔ یں بنی دنیا کا امام احرکہ Mercator) نشفشنش کشی کے فن کو قرار دی**ا - ا ورسر**کمنژ (بدائتها ترقى وى جس في بهت مساطن ايا دسكة اورجس ب ت زياده شريساطل مركيري كوماسل بوي سرد الاس ميد النايلا كلوب بالاستان Behaim دنيا كا الدراج بنس تقاراس ليه كديه اس سال در إفت مينيوالي تقي-ماندس علم ديست إور لبيات كوبستا ترقى لی مولی سام دار مر کور فی کس فیلطامور كاننات ك أرض مركزي نظريد كم يريخدارًا ونسه وراس ك یه موجوده و بشمس مرکزی نظریه قائم کمیا. ان تمام تر قبون اورای سزومی تی دریا دستند سنت لوگوں سکے دلول سنتے ہم جبڑا فیم کی ازمسینند مو کم

على مئيت تاريخ عاميرى ورندسب كالك جراعقالسي لي إن مضاين كے سابقة اس كى تعليم جوتى تقى -اس زانه ميں اس ميں جو تدريساتي ترقيع في وه نقتول اور گلوب كاستعال مين موئى -كى يەنقىندا ورگلوب اب كى تىخانىدىدارس مى استىعال بنين

ف ا و حذاف ا دور مديس بهت سطاع بدا موس يم جنهول نے دنا كے فلفدا وركائنات يساس ى كل كى تعلق بېت سى معلو ات بېم پېونچائى د وارى نى است بيبلا عام طبعي حنرا فبديكها جس مين موحوده طريقيه برعلب ومعلولي تعلقا ورتقالمي طريقة كااستعال كيا- قريبًا ايك صدى مك عام حغرافيه کا ہی معیار رہا۔ اور انگریزی جامعات کے طلبار کے لئے نیوٹن نے امی کا ترجه کیا۔اس طرح کو یا واری نی آپس توطبعی حغرافید کا با فی موالیکن نیوئن نے جغرافئی سائنس میں قانون ششش قل در گروش مداری کا اضافہ

کر کے اس کوہر قی دی۔ (Laplace) اور لیسالی (Kant) کانظ د نیا کی ابتداء کے ارے میں سحابی مفروضدی اشاعت کی اور میں ماع Herder) في البني كتاب موسومة فلاسفي ن م شری میں بہ بریا تی حزافیہ میسے دنیا میں انسان کی حالت اور ماحل سے اس کے نعلقات کو واضح کیا۔

تذرنس مح جديد طرنقيول كي إثندا | دور عبديد مين نني دريا فتول اور

ر وسو البتاس صدى كے بعد جود وسرى مِبدى أنى اس بر عبرانيو کی ندرنسیس پرخاص توجه مبذول کی گئی۔ یہی وہ زانہ تھا۔ جس بیتعلیم می صور سبت ا در کتابی کیرسے بن کے مثلا دنیکم مناوت بلند کمیا گیا - روتوا وراس کے ہم خیال ا ہرا ن فن انقلیم یں فطرت. ا درانانی مفری ایمیت پرزوردینے لکے۔فاص کرزوتو نے اس زانری حبرا نیهٔ را منی کی اسمیت کی مست مخالفت کی اس کا کہنا ہے تھاکدائن زمانہ کے بیچے مزای منتقدی سے غیرمالک سے تنهرول کا بیتہ بتا ویتے ہیں بمکن، سینے پیدائشی شہرسے وومرے سته نهیس تنیا سکیته اسی بنا رمیر و ۱ رفتنی و درفلکی کلود^ن اورنقنول کے علامات سے حغرافید کی ابتداء کرنے کے خلاف تھا۔ وہ کہتا تھا کہ کیوں ناکہرا وراس سے قرب و جو ارکی اصلی جیز دل ا وراً ن کے مثاره مصان كي ابتداكي جائيدا سم طلبا كوانني تعليم كي نوعيست اجھي طرح و من نشين موجا ئے گي- اور مبتديي لوحبرالفيه کی پڑھائی میں مرطی آسانی موگی -

724 جرمني مي فرائحي كي زير براميت حزافيه ايك على وهمون فرانتی کی بیشت سے فوقا نے ملائر امین فل جگیا۔اس زاندی ورس كتابي سوال وجاب كي صورت مي تحيي ان كے ساتھ اللاس على واستعال كئے جاتے تھے۔ ب میں سیلے بیس ڈاک نے جنرافیہ کی ایک بالصدیردر تاب ملی خرس کا او مزانید سے ابتدای اس کے علاوه اس نے واقعات حاصرہ رخیابی مغراورا ملادی ریڈروں کو کامی لانے کی کوشش کی مزید برال جزافیہ کامطالعہ قدرت سے ارتباط کیا اس اِت کے کھنے کی صرف درست نہیں کہ یہ عام آئیں بالکل عبد بدنوعیت بدیا دور ندکور بوجکارے - مدارس سے سیر مُناڈ نٹ کی میت مرور اسمزاند كامفرلكوراتج كرفيس برؤرات الرك كام ين لا يا اور گھر لموجزافيدس انسانی شفرکو الاکراس کی ارتمیست بر الغرض الخارموس صدى كوحيزافسيركى تدرس كے كاظمت ايك برط القلابي اوريتر في إفته زمان شاركيا جا كتاب رفيا توزي منوافيدي مجيد محنفي ت اور قران مين الله الموري المعلق المينة نظرون كوكام مريني لايا وه تعليمين تقنول كواستعال نهير) - استاكو يا يدل كهنا عاب كرجزافيه يراس كى تعليم الله الكل جورى على مثال كے طور بروه ورث Collection of was be don't will be some I land from I'll

Geography in Relation خامر کیا ہے خاص کرائٹی کتاب موسوم to the Nature & History of Man.

444

س اس کی ترفیع کی ہے۔

اس فے اس اور دورو یا ہے کہ جزافیہ بردورو یا ہے کہ جزافیہ برافیہ اس کے اس نے ایک نیافترہ اس فیا میں کہ باور بنا اما جا ہے۔ اس فی ایک نیافترہ اس فیا میں جزافیہ اس کے ایک کے جبری کا مطلب یہ ہے کہ ایک کے جبری کا المصاب کا دوسر کے ماکئے اس قتم کے طبعی حالات کا دوسر کے ماکئے اس قتم کے طبعی حالات کی مالات سے مقابلہ کر کے چبار عام اصول اخذ کے ماکی اس کے جبرا فید کو اشاعت میں کادل در شرفی جبرا فی کہ اس کے جم عصرا میں کے حفیالات کی تابی کہ اس کے جم عصرا میں کے حفیالات کی تابی کی کہ اس کے جم عصرا میں کے حفیالات کی حفید دوری دورت اور میں مطالعہ بنائمیں ۔ اس کے موافق تلفین کی کہ اس کے طویفرائی کہ اس کے موافق تلفین کی کہ اس کے گور اوری کا دوری وارد دیا موختر یہ کے خبرافی کی کہ اس کے کورائی کی کہ اس کے گور اوری کی دوری وارد دیا موختر یہ کے خبرافی کی مارٹ کی کہ شخص نے اتنا زبر درست دورہ با کور خبرافی کی کہ سے خبرافی کے علیم میں ایک حضوا برائے ہیں ۔ حصد نہیں لیا مقا۔ دور مید اس کی حضوا برائے ہیں ۔

بهمپولسط اس زائد می جزافیه پرمبولسط کا بھی برا انزیما جو ایک بهمپولسط اس زائد میں جزافیه پرمبولسط کا بھی برا انزیما جو ایک ان کاب کا مصنعت متا جہاں رٹر کا خیال حزافیه کی طرف تاریخ کے ذریعہ سے موا مقا و إلى اس کا خیال علم موجودات کے توسط سے جزافیہ کی طرف رجوع موا۔ اسی سلے اس کی تصنیفات میں بھی اس کے اس ذوق کی

جھلک موجو و ہے اس نے جنرافیہ کے طبعی زُخ پر زور دیا اور بلندیو کی پیاکٹس کے مطالعے کئے اور یک رخی تصادیر وخطوط ما دات حرارت کی ایجا و کا اس کے مرمہرا ہے۔ ان کے علاق وہ اس نے نباتی جزافیہ کے مضمول کو بھی ترقی وی -

ر یا منسول رژکے بعدریا نمبرل جر (Anthropogeography) کا مصنعت ہے۔ جبرا نیہ کو ترقی دینے ر بیا منسول) کا مصنعت ہے۔ جبرا نیہ کو ترقی دینے بس سب میں برلائٹنف گذراہے۔ یہ ر مڑکا ہم خیال تھا اُس نے جبرا فیہ کے

ایں برا استحف گذراہے۔ یہ ریڑ کا ہم خیال تقارس نے جزافید کے ا نبانی، تاریخی اور جمانی بهلوگی ایمسیت جنالی اور اسینے واضح ، ولکش اور د لنتين ارضى مباين مسے غزا فيه كے مضمون كوجاني سطح ير المندكر ديا -أنبيوس صدى من مختلف حديد سائمنول خفيهما سے ارمنیات اور حیا نتاہت کی ترتی کے سامنے ساتھ لم یو ل کہو کہ ڈارون اور بگر سے کے زمانہ سے جنرا نیہ کی تعلیم کے بار میں موگوں کا یہ رحمان ہواکہ ریز آسیکل۔ ریا ملزل ا مرگیوٹ کے تجویر كرد و حبزا فيه كه الناني بهلوكوهيو الكر، طبي بيلوكو المميت (يجائب سے ب<u>د جھئے</u> تة ریڑا ور اس کے ہم خیال طبعی حبرا فیہ کے مضمو^{ن کو} منظر کے بیان تک محدود رکھتے تھے۔ ا درحالات کو ساکن خیال کرتے تھے يعينه يه سمجهة سيقے كدارضي مقاميات ميركيبي تغيروا قد منہيں موتا اور بهارُ ہمیت رہے والی چرزہیں۔ اس کے برعکس مدید جزا نیہ اسے اس مفرول کونٹر کی قوستہ عطاکی۔اس زمین کی قوقوں پر توجہ دی جائے مگی اور ایک نتائج پرغور ہونے نگا۔ جدید حفرا فیدیں موغرہ والمبھی حالات کی تو سنتی گذمنشة طالات كى بنارېرا و رآخرى نتائج كى پېشىن قىياسى ائىينىد.»

در و المهيت وي كطبى حالات برزياده المهيت وي خطرواري معزافيد من الماري عفرافيد من الماري عفرافيد من الماري على المين المجما المنتي ذكا وه يدكدان كل حبرافيد من الماري على الماري على الماري على الماري على الماري على الماري المين ا

ہوا اور مدارس میں اس کارواج تجارتی دنیا کے مطالب میر موا۔ پیدا ہو گئے ہیں ان میں تھی ایک کوسیقت حاصل ہوتی ہے اور کہمی و وسرے کو ان میں سے ریک تو جزا فیہ کی انسانی عنصر کو میش نظر کھکا تر جمانی کرتا ہے اور و وسرا طبعی کھا ظ سے کرتا ہے۔ اس بنا رمیر تحتایند مدارس میں جغرا فیہ کی میلے ہائی میں دونوں کی جملک لفلا تی ہے۔ موجوده زماند مي هنرافيه كو بزا نضاب ميں جغرافيه كى حالت مالى قدر مضمدن خيال كرتے ہي ا ورتام شاكت ملكول ميں اس كے لئے نصاب ميں بہت خاص و قت و يا كياب، الكلتال اورامر كيدي يداين عدا كاندهيشيت. رکھتا ہے۔ وہل اس کاارتباط اتاریخ اور مطانعہ فطرت سے جتنا کیا جاتاہے۔ اس سے زیادہ کی سرورت ہے۔ جمنی اور فرانس میں جنرا فیداب کے تاریخ کے زیرسایہ ہے۔ولمل ان دو بول مصمونو ل كولازم و مازوم كروياب -

كهر لموا ورعام حفرا فيه بتخالني جاعتول بس بربا سنة برب الرطبعي

ب ماسی عنزا فنیرکی تعلیم کے گئے پر د فلیسری کی جا کدا دیں رکھی گئی ہیں۔ اس کیے علاوہ و لم ل بہ تا نوی مرارس من محمى بروصا يا جاتا ہے ۔ كين برقستى سے مالك اتنان جعن کرفید اصول طریقی تعلیم امریکیدیں حغرافید کی اس شاخ برزیا دہ توجہ نہیں دی جاتی -امریکیدیں عزافید کی اس شخانیہ کمارس ہی میں بڑیا ہے ہیں -بہاں اس کو زیادہ ترشخانیہ کمارس ہی میں بڑیا ہے ہیں -

چوبسوال باب

جغرا فيه كاكتابول كي فهرست

طريقيه تعتب ليم

Geographical Essays

Ginn & Co.

ژبوس<u>:</u> Davis

Child and Nature

Ginn & Co.

زائی = Frve

Manual of Geography

Ginn 8 Co.

زائی= Frye

The Teaching of Geography

Macmillan & Co.

Geike

Macmillan & Co.

Methods & Aids in Teaching Geography Lee & Shepard,

Special Method in Geography,

Macmillan & Co.

Mc Murry

Teachers' Manual of Geography

D. C. Health &Co.

Redway

The New Basis of Geography'

Macmillan & Co.

Lessons in the New Geography

D. C. Health & Co.

The Teaching of Geography. آرمير اليوس اورسياب من Chapman Lewis Archer By Black & Co.

Quide to Geographical Books and Appliances, J, Mill Phillip & Son.

اصول طر نقياتنايم

The Teaching of Geography, University

Tutorial Press Ld. London

Welpton

How to Teach Geography, Longmans, Green & Co. Dudley Stamp

The Teaching of Geography. Cambridge Wallis

برا مُری عبرافیه کی کتابین: گهر ملی خرافیه

Home Geography

Macmillan & Co.

Mc Murry Tarr

Excursions and Lessons in Home Geography, Macmillan & Co. Mc Murry

Home Geography,

American Book Co.

لاگب ا Long

Home and School

Lee & Shepard,

کناب King

Home Geography

Ginn & Co.

استرابن کر یہ Straybenmuller

Home Geography for Primary Grades,

Whitaker & Ray.

Fairbanks

First Lessons in Geography, Silver,

ا گونترن Dunton

Burdett & Co

Longman's Pictorial Reader in Geography,

Longman's, Green & Co.

71

اضول طرنقيه تعليم

متعلقه زمين اورأسان

Geographical Nature Study,

American Book Co

Payne

Underfoot, Lothrop

Nichol:

Overhead, Lothrop Storyland of Stars, Educational

رس پراسط،

Publishing Co.

Prati

Calender Stories, Flanagan Co.

= J

متعلقه تنل انساني

Indian Child life, Stokes.

و مِنْ Deming

Hiawatha primer,

Holbrook

Houghton, Mifflin & Co.

The SnowBaby, Stokes,

Peary Peary

Eskimo Stories, Rand,

Mc Nally & Co.

= John Smith

Ten Boys of Long

Ago, Ginn & Co.

انڈریوز۔ Andrews

Seven Little sisters, Ginn & Co,

الاريوز=

متعلق صنعت ورفي

The Tree - Dwellers,

1

Rand, Mc Nally & Co.

ر رائي ۽ Dopp

The Early cave - men,

Rand, Mc Nally & Co.

The Later Cave - Men,

Rand, Mc Nally & Co.

ر راس

> د دامسیده =

جغبارني	100	اصول طرنقه تعليم د اپ =
The Tent - Dr	واسيه ۽	
·J	Mc Nally & Co.	Dopp
Hunting & F	ا ط و من نه	
i	American Book Co	Dutton
In Field & Pa	isture,	ر ا و کری=
	American Book Co.	
•	جعث رافريهايني	
•	سفرناحه	•
This Country of Ours,		= 60000
I	Lee and Shepard.	King
The Land We	e live in	
ĭ	Lee and Shepard.	
Little Folks i	n Many Lands,	مالس.
ą	Ginn & Co.	Chance
Stories of La	nds of Sunshine.Universi	ity man

Publishing Co.

اصول طرنعيسيم كه د ل =

Around the World.

Ginn & Co.

The Earth and its People,

D. C. Health & Co.

Our Little Cousins Series, 30 Vols, By different authors, Page & Co.

Little Journeys Series, a number of Volumes, by different authors, Flanagnan Co.

Macmillan & Co.

New GeographyBook I,

Mc Murry Tarr

Elements of Geography Scribners.

Ginn & Co.

Elementary Geography,

Scribners.

King

1×4

اصول طرلقة تعليم

Elementary Geography, Rand Mc Nally & Co. ورج = Dodge

Geography, American Book Co.

رایی ارطے =
Rabenort

اعلى حبخرا فيبه!

نصابی کشب - عام جغرافید سرے : New Geography, Book II,

Macmillan & Co.

Mc Murry Tarr

Advanced Geography, Scribners.

King

Advanced Geography, Rand.

Mc Nally & Co.

زرج = Dodge

روُ و سے اور مِن مُن ء ۔ Natural Advanced Geography, مروُ و سے اور مِن مُن ء ۔ American Book Co. Hinman Redway

جنسلوني	444	بم	اصدل والقة تعل
Advanced Geogra	aphy, Americ	- 1	
Geography, Ame	rican Book C		را بی ارط . Rabenart
Grammar School Ginn	Geography, & Co.		زائی - Frye
<i>**</i>	_ إفيريا:	جعر	
Our Country and people, Har		•	مَزْ وُ اور بُکسه bee Monroe
Type studies Fro	or United St		Mc Murry
Larger Types fr	om America	n Geog -	میکس مُرّ سک
	ny, Maomilla		
The Western Un	ited States,		فيرشكس -
D. 0	. Health & C	lo.	Fairbanks

Our Country Series. Mason Co.

D. C. Health & Co.

Geographical Readers; One Volume on each Continent, American Book Co

The Continents and their People,

Macmillan Co.

Chamber lain

Descriptive Geography; Black.

Herbertson

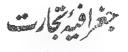
ونش لوً . Geography Readers; D. O. Health & Co. ونش لوً . Distant Countries, Europe, Our American Winslow Neighbours, The United States. Peeps at Many Lands,

ا ن کتا بول میں رنگین اور دیدہ زیب تصویرین ہیں اور مختلفت مصنفوں نے اِن کو لکھا ہے۔ یہ Black Co. کے اِل کا ستائع موئی ہیں۔ ستائع موئی ہیں۔

The World. Belgium, Corsica, England, France, Scotland, Germany, Greece, Holland, Ireland, Italy, Norway Switzerland, Wales, Turkey, Canada, West Indies, Burma, Siam, India, Palestine, China, Korea, Japan, Egypt, Morocco, S. Africa, Iceland, New Zealand, South Seas.

Man in Many Lands, [illustrated with colour plates] Black Co.

The British Isles, Houghton, Mifflin & Co.



Commercial and Industrial

Geography, Ginn & Co.

BishonKeller

Geography of Commerce and

= 1/2/1 Rocheleau 441

اصول طرنقيه تغليم

Industry, Educational Publishing Co.

Man and his Work, Black

هر برسط سن Herbertson

The Dominion of Man, Methuen & Co. בֶּלֶ פּ דְּיֵבֶע Protherre

Storics of Industry, Ginn & Co.

المين Allen.

Geographical Readers,
American Book Co.

کاربینر = - ایفت - جی -Carpenter

Home and the World Series,

Macmillan Co.

تريمبرس: Chamberlain

Foods & their uses, Scribners

المرشيش =

Great American Industries

Flanagnan Co.

راچيلو = Rocheleau American Inventions and Inventors,

Silver, Burdett & Co.

Mowry

The Story of the Railroad, Appleton.

وارمن = Warman

The Story of the Mine, Appleton.

The Story of the Trapper, Appleton.

Lout

Reader in Physical Geography, Longmans, = 21 Dodge Green & Co.

Talks about the Weather, Funk and Wagnalls Co.

Bernard

جمنسلي

797

About the Weather, Appleton.

اصول طریقی تعلیم صیر مگمٹن یہ Harrington

Earth and Sky, Hall & Locke.

الرُّلُ = Holden

Earth and Sky, Doubleday, Page & Co. = (17)
Rogers

The Story of our Continent, Ginn & Co-

First Book in Geology, D. C. Health = & Co. Shaler

Rocks and Minerals, Educational Publishing Co.

فیرنبکس Fairbanks

Starland; Ginn & Co.

يال = Ball.

متقرق كناس

Romance of Exploration, Seely & Co. Scott

The Romance of Exploration, Lippincott. Williams

Boy's Book of Exploration, Doubleday

Page & Co.

Jenks

Strange Peoples, D. C. Health & Co, Starr

مدرس کیلیے موا دمضمون برکتابیں ان میں سے بہت سی کتابیں اعلی جاء ترں کے طلبا ابھی بطور والد کے استعال کرشکتے ہیں۔ اطمال س

Century Atlas of the world, Vol. 12, of the Century Dictionary And Cyclopedia, the Century Co. Citisens Atlas of the World, Bartholomew Co., Edinburgh Philip Systematic Atlas, Philip & Co., Lundon. Longman's School Atlas, Longmans, Green & Co.

ج <u>عت رافیہ</u>	797	اصول طريقيتعليم
_رفيد!	مام جعت	ç
International Geograp	phy, Appleton	Mill
North America, App	leton.	رس Russell
Britain and the Britis	sh Seas.	میکنڈر یے Mackinde
Compendium of Geog	graphy,	الشيفار و=
12 Vols, Stanford. Th	Stanford	
Geographic Magazi	ne.	



Physical Geography, Macmillan Co.

Tarr

اصو *ل طريق*ي تعليم ?

رزُ وے، Elementary Physical Geography, Scribners

Redway

فيرنكس . Practical Physiography, Allyn & Bacon. فيرنكس .

Fairbanks

Physical Geography: Ginn & Co.

ژیوسس Davis

Introduction to Physical Geography, Appleton,

رگنبریط اور برنگیم . Brigham Gilbert

Lessons in Physical Geography,

American Book Co.

ڈرائیر۔ Dryer

High School Geography; American Book Co.

ورائير= Dryer

Realm of Nature, Scribners,

رل= Mill

44A Physiography, Holt & Co. Salisbury Huxley Physiography, Appleton. Comparative Geography, American رِ سٹریہ Ritter Book Co The Earth, Harper & Bros. Aspects of the Earth, Scribners. Land and Sea, Scribners. Man and the Earth, Fox, Duffield & Co. The Earth and Man, Scribners Physical Geography of New york

State, Macmillan Co.

اصول طریقی تعلیم رُسل =

The Glaciers of North America, Ginn & Co.

Russell

The Rivers of North America, Putnam.

رئسل ي

Russell

Forest physiography, Wiley & Sons.

بومُن =

Bowman

Elements of Geology, Ginn & Co.

نارٹنء Norton

ارضيات

Elementary Geology, Macmillan Co.

= Jl' Tarr

First Book in Geology, Appleton.

برنگیری Brigham

Geology, 3 Vols. Holt & Co.

عیمبرلین اورسیلبری = Salisbury Chamberlain The Earth and its Story, Silveri

Burdett & Co

ہیں پر ن Heilprin

The Cause of the Ice Age; Appleton.

ے لٰ Ball

Short Stories in Nature Knowledge,

Macmillan Co.

گی = ۵۵۵

Common Minerals, D. C. Health & Co. = Crosby

متفرقات

Mathematical Geography, American Book Co.

جاکش ۔ Johnson

Story of the Heavens, Cassell & Co.

- Ji Ball

Elementary Astronomy

زگان Young

Ginn & Co

Ethnotogy, Cambridge University Press. Keane

History of mankind, 3 Vols.

Macmillan Co.

Ratzel

Names and Their History; Rivington. Perciv Taylor al & Co.

Story of Geographical Discovery,

Appleton-

Evolution of Geography; Stanford,

Keane

Geographical Influence in American History, Ginn & Co,

جنسك ونبي

4.4

American History & its Geographic Conditions; Houghton, Missin & Co.

ہموں طرابع سِمبیل = Semple

سَمِيلَ = Influence of the Geographical Environ سِمْيلُ = ment; Holt & Co.

From Trail to Railroad, Ginn & Co.

بر تکھیۃ

The Earth as modified by Human Action; Scribners.

مارسشس= Marsh

The Geographic History of Europe, = Europe, Eu

ر ک من = Freeman

جفرافيه تجارت

Physical and Coramercial

ار بگری - کار اوربشب ۔ Bishop Keller Gregory

Geography, Ginn & Co.

Commercial Geography, Scribners

Redway

Commercial Geography, Ginn & Co.

Commercial Ceography, Rand,

Robinson

Mc Nally & Co

Commercial Geography, American

Book Co.

Geography of Commerce, Macmillan Co. ورُارُ عِي اللهِ اللهُ اللهِ المِلْمُلِي المِلْمُلِي

Trotter

Man and his Markets; Macmillan Co.

لائدانيا Lyde

Natural Resources of the United States.

Mead & Co.

Commercial Products of the United States: Ginn & Co.

اصول طریقی تعلیم فیری مُن اور چانڈ کڑ = Chandler Freeman

Workers of the Nation. 2 Vols; Dodd

Willets

The story of a piece of Coal: Appleton.

مارش =

Coal and Coal Mines, Houghton, Mifflin Co

Greene

The Great Lakes; Putnam.

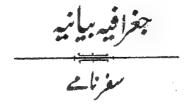
= 394 Curwood

The Land we Live in, Small, Maynard

& Co.

Elements of Transportation, Appleton. - بانس بـ Johnson. The Conservation of the Natural Resources of the United States; Macmillan Co.

دان مائس = Van Hise



Illustrated

Lectures, 10 Vols, Balch Bros.

Illustrated Lectures,

= Seaf = Holmes

Mc clure & Co.

أعكتان-فرونس -جرمانيه - يونان-مِيانيد-اطاليد-سونراليا روس - نا روس - سويرن - و نمارك - مراكش - مصر حين - كوريا.

جا یا ن- فلیائن- ہوائی -رمشنگلش-سیریز-

Dodd, Mead

امر کمه - پیرس - روس - ومیس - سوشنز البیند - و نیاسکر برشیده در ما ۔جایا ل ۔

اصول طريقية تغليم

Among English Hedgerows, the Land Johnson of the Heather, the Isle of the Shamrock, Along French Byways, Highways and Byways of the Mississippi Valley, Highways and Byways of the great Lakes, Highways and Byways of the Pacific Coast, New England and its neighbours, Dicturesque St. Lawrence, Picturesque Hudson. Our European Neighbours, (Illustrated by Various-Authors)

Putnam & Co.

فرانس ۔ ڈنمارک۔

جرمنی إلىند دوس رئوشزرليند بهانيد اطاليد ترکی-Our Asiatic Neighbours; (Illustrated by

Various authors) Putnam & Co,

ہندوستان - جا پان حین - سفرنامول کے سلط-ان ہیں - رنگین تصویرین دی گئی ہیں اور جو Black Co. نے جھیدائی ہیں -

W.6

بال = انگلشان Ball میک کار کمک = کوه البیس = Mc Cormick

مميس يه بيرس

با كيد كرية Guide Books of nearly all Countries of

the World; Scribners Co.

و _ روم _ (Wey) = روم _ Wey

Winston & Co.

All the Russias, Scribners. Co.

نارمنن =

Views Afoot, Mc Kay Co.

نٹیلر یہ Taylor

Guide to Great Cities; Baker, Taylor

& Co.

Singleton

جنب ليفيه

. A.

The Rhine; Dodd Mead & Co.

العول طريقية تعليم مكاري

میانگار = Mackinder

By Italian Seas, Scribners Co.

يَّرُ و تُو =

Peixotto

Cathedral Cities of France; Dodd,

Mead & Co.

مَارَشُلْ =

Marshall

In Scripture Lands, Scribners Co.

ولئنء

Wilson

A Camera Crusade (Palestine);

إلمنتزارف

Scribners Co.

Africa To-day; Mc Clurg & Co.

= گُرِثِيّ Goodrich

Present Day Egypt; The Century Co.

r Mills.
Penfield

جعنسارنيه

4.4

The Nile Quest, Stokes Co.

اصول طریقه تعلیم جانسٹن =

Johnston

In Darkest Africa; 2 Vols; Scribners Co, Stanley

South America, Wilson & Co.

كارتميز

Carpenter,

Across South America, Houghton, Mifflin & Co. تباہم = Bingham.

Camps in the Caribbees; Lee & Shepard Co

Our West Indian Neighbours; Potter

او پُرُ

& Co.

Ober

Mexico, Macmillan Co

Carson

The United States; 3 Vols, Appleton.

Shaler

اصول طرنقية تغليم

The Land of Little Rain; Houghton, Miffin & Co.

المسيئن= Austin

Romantic California; Scribners Co,

برگیزونو ی Peixotto

The Hudson River, Putnam Co.

برکن Bacon

The Mississippi River and its Wonderful Valley; Putnam Co.

چیمبرس Chambers

The Great Plains, Mc Clurg & Co.

Parrish

The Conquest of Arid America:

اسمالتورية

Macmillan Co.

Ralph

Our: Great Southwest; Harper & Bros.

وان واک یا The New New York; Macmillan Co Van Dyke

Charcoals of Old and New New york; Double day Co.

Smith

Old Paths and Legends of New _______ Abbott.

Historical Pilgrimages in New England;
Silver, Burdett & Co. Bacon

Picturesque America; 3 Vols, Coates & Co.

Canada as it is; Cassell & Co.

ورد Fraser

The Pacific Coast, Scenic Route,
Scribners Co.
Finck

Alaska and the Yellowstone;

Jacobs & Co.

Taylor

Greenlands' Ice - field and Life in the

North Atlantic; Appleton Co.

Wright

The North Pole Stokes

يسر سسكة Peary

Nature for its Own Sake; Scribners والن ذائكسية

& Co.

Van Dyke

The Desert, Scribners & Co.

وال زاكس

Van Dyke.

The Opal Sea; Scribners & Co.

Van Dyke.

The Mountains, Doubleday, Page & Co. - barrely

White

فهرست اصطلاحات بلما ظروف بنجى (الهنا)

•	
Application	اطلاق -
Collateral	امدادي (نهم نوع)=
Initiative	اولىسىشە يە
Maxim	القال =
Perceptive Stage	ا درای منزل ۰
Scheme	اسكيم =
Wonder Motive	استعجا بي محركه
Express Company	اکسیرس محمینی یہ
Supplementary Readers	امدا وی ریزر په
Truck Garden	اول برل باغ =
Cataract.	ا پشارجہ ۽
Arctic	آر کا ا
Antarctic	انٹارٹیک یہ
Dimensions	الباو ي
Derivation	ائتتقاق =

٣١٣ Dark Ages. Ethnographic Geocentric ارض مرکزی = Humanizing السيت سازي = Inspiration Passive Description الفغالي بيان= Prime - Meridian. اول خط نصف النهارة Radiation اشعاع ية Technique . اصول فين يه Units Mythology. Anthropology Anthropogeography Cyclone Interaction New - Fangled. بدعتي طريقية Meandering بل كهاتي موني= Circumnavigation <u> بحرگر</u> دی = Slave - holding مروه والد Basic Definition بنیادی تترست=

Ellipse Back ground Forecast Paragraph Prairi Slides Watersheds Plasticine Putty Shoals Folded Disciplinary Curiosity Drill Section Imagination Stage Homolographic projection Synthetic Configuration

714 Concepts Dumping Glaciation Sequence Graphically Copper plate Cuts Secondary Interest Glaciar Glacial Moraine (ج) Aesthetic Fetish Geo - historian Meteorology Principles of Geographic حبنرا فيد كے اصول كے اثرات Control.

Real estate Companies - جاكداد غير منعولد والى كمپنيال

اصول مطرنقی تعلیم جدول بندی = جلید = جعنه ليرنب MIZ **Tabulaation** Iceberg (E) Lumbering چوب چهاپ = Wood cuts حملِ موا = حتى بالن = صرب ناكي (خطوط) = Convection of air Categorical [Treatment] Hachuring مل يذير- گهلوان -Soluble خوضي منزل ۽ Reflective Stage Automobile خطه محاس = خز مینته العلوم = خلوی = Tangent Encyclopedia Alkali خطامساوی ارتفاع = Contour line فاحرابها دار ماسكاء Staples

MIA **Typical** Sketch (Maps) Monastic (2) Section Cycle دائرى ئاپ، Circular measure وسيساج ۽ Frontispiece دينا وي په Mundane Mental Stage **Pioneers** Deposit Orientation Prosaic ورکا وٹین یہ Breaks Colour - Printing Disintegration (Rocks) Faulting ریخ ہ Ranch

419 Diagram Bars Fossil Doggerel Setting Sub - Polar Scientific Social motive Granite Stereoscope Stereograph Captions Confluence Frontispiece Nebuler Hypothesis Stereopticon Spikenard Sagas

۳۲. Statically Travelogues Tariff Inlet Rapids Heliocentric Departmental Gentle wit Artistic Setting Formalism Premise Discipline Type Studay

WMI Typography Geniuses Strata Saturation (占) Projection Lantern Opaque projection Lantern Didactic (8) Dogmatic Dogma Heterogeneous Opaque فكرافروز .. Thought Encouraging

444 Technical Cartography Naturalist Photo - Mechanical Technical Process Technique [Trade] Overall Orthographic Projection Cultral Value Cosmography Explorer Least resistance Erosion Chemical Nature Exploration Handmaid Plants [Industrial]

جنسارني	۳۲۳	اصول طربقه تغليم
Polyconic Projection		كثيرا لمخرو طي ظليل -
	اگ)	
Home Community		گهر ملی برا دری ۔
Home Geography		گهربلوحنرا فهیه 🗉
Disintegration		عمسائو =
Celestial [Globe]		ر گلوب فلکی یاسما وی په
Dock		گو دی <u>-</u>
Grammar Grade		ر گرامری جاعت ₋
Hay		گهاس بوله =
Ouartz sand		گاررست =
	(ل)	
Lithographic		ليتهو حيساً ني =
	()	·
Cross - references	= 2	مراحبتی حوا مے یا تقابلی خوا۔
Heroic side		ناطری پہلو۔
Interdependence		موا قفست يه
Thought - Content		موا و فكر -
Topography		مقاميات =

جغرا في 444 Phenomena Objectively Birds' - eye - view متعاقبی ياسلسله وارترسيب = Consecutive order متزاكزيام مركز والرسه Concentric circles Civics Disciplinarian مثلتي وبإنه = **Deltas Epitome** Mayor = 2 | 00 Estuary مجهول بيان = Passive Description محکمرُ موسمبات = Weather Bureau من ما ني = Arbitray Arena مبدال یہ Conifers Complex Classic Choppy

جعت لينبر 440 Dilemma Debris Data مسأوات النبانيء Equation (Human) مثل گز بیشر = Gazetteer - Like Myrch Perspective Stockyards Solvent Fundamental Oblique Projection Conic Projection Periphery (U)Labels Radial plan Records Contour - map Cuts Ethnology

<u>جانب</u>	۲۲۶	اصول طريقي تغليم
Organic Unity		اصول طریقه تعکیم نامیاتی اکائی -
Pedants		ین کا ہا گا منودی تا
Panorama		نظاره =
Photo - relief		ناتى فولۇ =
Pedantry		منو دعلمي ي
Representative		ينا بتي ي
Semi - tropical		
Blue Berries		ىنىم گرم <u>-</u> ىنىلى برى <u>-</u>
Inferences		نتا سُجُ =
Aldermen		نائب میرلبدیه
	(9)	
Media		وا مسطے ۔
Vikings		وانسطے ۔ واککنگے :
	(8)	
Collateral		ہم توع =
Home work		ہم توع = ہوم ورک =
Half - tone		ماف الول:
All - inclusive		منهمه گير=
Eddying		يبواني محبنور =

Harmony

Harmonizing

Concentric arc

Mnemonics

Monograph

المحمول المستحد المستحد

مطبوعه اعظم اللميم ريس چارمدينارهي آباد ون